

# Podręcznik użytkownika



Lenovo

Lenovo ThinkBook 13x Gen 2

## **Przeczytaj, zanim zaczniesz**

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

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

**Wydanie pierwsze (Sierpień 2023)**

© Copyright Lenovo 2023.

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

## Podręcznik — informacje . . . . . iii

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

Widok z przodu . . . . . 1

Widok podstawy . . . . . 2

Widok z lewej strony . . . . . 4

Widok z prawej strony . . . . . 5

Widok z dołu . . . . . 6

Funkcje i specyfikacje . . . . . 7

Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB . . . . . 8

Środowisko operacyjne . . . . . 8

Bezpieczeństwo urządzenia laserowego czujnika ToF . . . . . 9

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

Praca w systemie Windows . . . . . 11

Pomoc systemu Windows . . . . . 12

Lenovo Vantage i Lenovo PC Manager . . . . . 12

Menu przycisku Novo . . . . . 12

Otwieranie menu przycisku Novo . . . . . 13

Używanie komputera . . . . . 13

Klawisze dostępu na klawiaturze . . . . . 13

Operacje dotykowe obsługiwane przez Windows (w wybranych modelach) . . . . . 14

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer . . . . . 17

Inteligentne funkcje . . . . . 17

Dostosowywanie inteligentnych funkcji w programie Lenovo Vantage . . . . . 17

Tryb ochrony wzroku . . . . . 18

Bezdotykowa obsługa . . . . . 18

Super rozdzielczość . . . . . 18

Zarządzanie zasilaniem . . . . . 18

Sprawdzanie stanu akumulatora . . . . . 18

Ładowanie akumulatora . . . . . 18

Ustawianie zachowania przycisku zasilania . . . . . 19

Plan zasilania . . . . . 19

Ustawianie trybu wydajności . . . . . 20

Zmiana ustawień w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 20

Informacje o programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 20

Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 20

Włączanie lub wyłączanie funkcji Fool Proof Fn Ctrl . . . . . 20

Zmiana trybu klawiszy dostępu . . . . . 21

Włączanie lub wyłączanie funkcji Always-on . . . . . 21

Włączanie lub wyłączanie funkcji Flip to Boot . . . . . 21

Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility . . . . . 21

Typy haseł . . . . . 21

Ustawianie hasła administratora . . . . . 22

Zmianianie lub usuwanie hasła administratora . . . . . 22

Ustawianie hasła użytkownika . . . . . 22

Włączanie hasła włączania zasilania . . . . . 23

Ustawianie hasła dysku twardego . . . . . 23

Zmiana lub usuwanie hasła dysku twardego . . . . . 23

## Rozdział 4. Akcesoria . . . . . 25

ThinkBook USB-C Micro Hub . . . . . 25

Instrukcja instalacji . . . . . 25

Ważne informacje . . . . . 25

Maksymalne obsługiwane rozdzielczości . . . . . 25

Bezprzewodowa mata ładująca do wielu urządzeń ThinkBook . . . . . 25

Wskaźniki LED . . . . . 25

Bezprzewodowa stacja dokująca ThinkBook . . . . . 26

Użyj złącz wyjściowych wideo . . . . . 28

## Rozdział 5. Pomoc i obsługa techniczna . . . . . 29

Często zadawane pytania (FAQ) . . . . . 29

Zasoby samopomocy . . . . . 29

Czym są CRU? . . . . . 30

CRU dla modelu produktów . . . . . 31

Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo . . . . . 31

Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo . . . . . 31

Centrum wsparcia dla klientów Lenovo . . . . . 32

Zakup dodatkowych usług . . . . . 33

## Dodatek A. Uwagi i znaki towarowe . . . . . 35



---

## Podręcznik – informacje

- Niniejszy podręcznik dotyczy modeli produktów Lenovo wymienionych na liście. Twój produkt może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym podręczniku użytkownika.

Nazwa modelu	Typ urządzenia (MT)
ThinkBook 13x G2 IAP	21AT

- Więcej informacji na temat zgodności można znaleźć w *Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności* pod adresem [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).
- Ten podręcznik może zawierać informacje o akcesoriach, opcjach i oprogramowaniu, które nie są dostępne we wszystkich modelach.
- W podręczniku opisano instrukcje oparte na systemie operacyjnym Windows. Instrukcje nie mają zastosowania w przypadku instalowania i używania innych systemów operacyjnych.
- Firma Microsoft® wprowadza okresowo zmiany w systemie operacyjnym Windows® za pomocą usługi Windows Update. W efekcie instrukcje związane z systemem operacyjnym mogą stać się nieaktualne. W celu uzyskania najnowszych informacji, sprawdź zasoby firmy Microsoft.
- Zawartość podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia. Aby pobrać najnowszą dokumentację, odwiedź stronę <https://support.lenovo.com>.

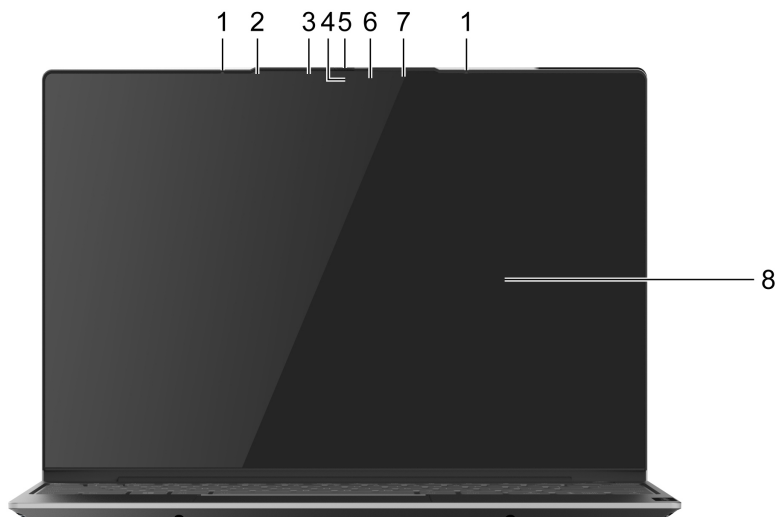


---

# Rozdział 1. Twój komputer

---

## Widok z przodu



Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Mikrofony	Przechwytywanie lub nagrywanie dźwięku i głosu.
2	Czujnik światła otoczenia	Wykryj natężenie światła otoczenia i odpowiednio dostosuj jasność wbudowanego ekranu. <b>Informacja:</b> W celu wyłączenia automatycznej regulacji jasności wpisz ustawienia wyświetlacza w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
3	Dioda LED na podczerwień	Emituje światło podczerwone w celu uwierzytelnienia na podstawie twarzy.
4	Kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>Rejestruje obrazy nieruchome i ruchome, umożliwiając robienie zdjęć, nagrywanie filmów i prowadzenie wideorozmów.</li><li>Sprawdza rysy twarzy w celu uwierzytelnienia użytkownika.</li></ul> <b>Informacja:</b> Użyj opcji Windows Hello, aby zarejestrować swoją twarz w celu uwierzytelniania.
5	Przełącznik kamery	Włączyć lub wyłączyć kamerę.
6	Wskaźnik kamery	Ten wskaźnik świeci, gdy kamera jest w użyciu.
7	Czujnik czasu przelotu światła (ToF)	Wykrywa obecność człowieka przed komputerem, aby uruchomić funkcje bezdotykowe i inne wygodne opcje. Zobacz „Bezpieczeństwo urządzenia laserowego czujnika ToF” na stronie 9.
8	Ekran	Wyświetla tekst, grafikę i filmy. Wybrane modele obsługują funkcję wielodotyku.

## Widok podstawy



Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Przycisk zasilania/Czytnik linii papilarnych	<ul style="list-style-type: none"><li>Naciśnij przycisk, aby włączyć komputer lub przełączyć go w tryb uśpienia.</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Gdy jest włączona funkcja Flip to Boot, komputer będzie się włączał po otwarciu ekranu LCD.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Rejestracja i odczytywanie linii papilarnych w celu uwierzytelnienia użytkownika.</li></ul>
2	Kontrolka zasilania/Lampka czytnika linii papilarnych	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrolka zasilania<ul style="list-style-type: none"><li>Dwukrotne szybkie mignięcie na biało: Komputer jest włączony.</li><li>Miga wolno na biało: Komputer jest w trybie uśpienia.</li><li>Ciągłe światło biało: Komputer jest w użyciu.</li><li>Wyłączony: Komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.</li></ul></li><li>Lampka czytnika linii papilarnych<ul style="list-style-type: none"><li>Migające światło zielone, a następnie ciągle zielone: Czytnik linii papilarnych jest gotowy do zeskanowania Twojego odcisku.</li><li>Ciągłe światło biało: Skanowanie odcisków palców zakończyło się powodzeniem.</li><li>Migające światło pomarańczowe, a następnie ciągle zielone: Skan linii papilarnych nie powiodł się (za pierwszymi trzema razami).</li><li>Migające światło pomarańczowe, a następnie ciągle biało: Skan linii papilarnych nie powiodł się (więcej niż trzy razy).</li></ul></li></ul>



Element	Sterowanie i złącza	Opis
3	Klawiatura	<p>Umożliwia wprowadzenie znaków oraz interakcje z programami. Lampki na klawiaturze pokazują następujący stan komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lampka FnLock: Włączenie / wyłączenie przełącznika FnLock.</li><li>• Lampka CapsLock: Włączenie / wyłączenie funkcji CapsLock.</li><li>• Lampka wyciszenia głośnika: Wycisz / wyłącz wyciszenie głośników.</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Klawiatury zawierają także klawisze dostępu i klawisze funkcyjne do zmiany ustawień i szybkiego wykonywania zadań.</p>
4	Panel dotykowy	<p>Wykonuj ruch palcem i wszystkie pozostałe funkcje tradycyjnej myszy.</p> <p><b>Informacja:</b> Panel dotykowy obsługuje również funkcję wielodotyku.</p>

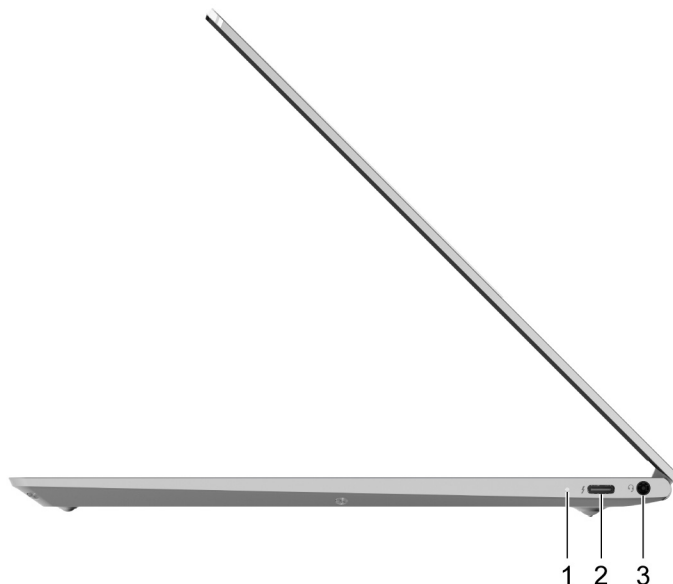
---

## Widok z lewej strony



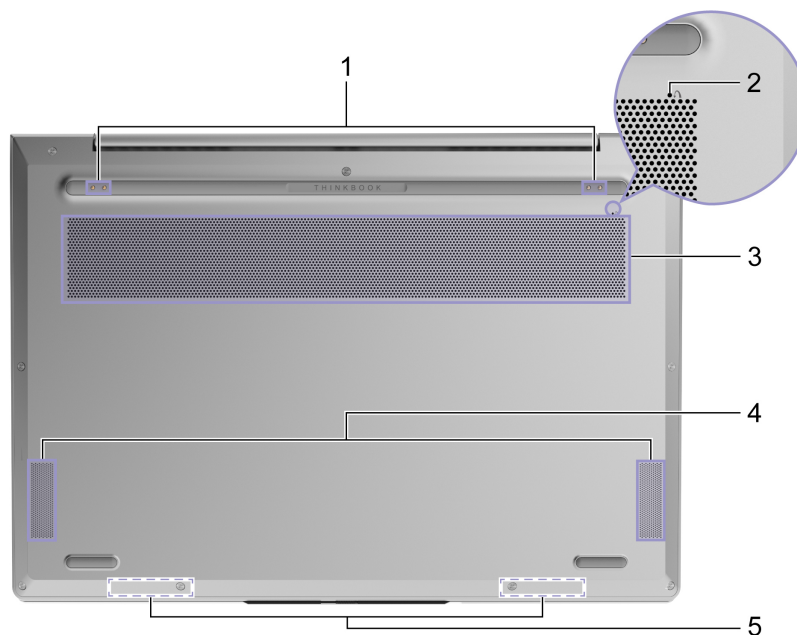
Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Złącze zasilania/Złącze Thunderbolt™ 4	<ul style="list-style-type: none"><li>Do złącza Thunderbolt 4 należy podłączyć zasilacz, który będzie zasilał komputer oraz ładował wewnętrzny akumulator.</li><li>Podłącz się zewnętrzne ekrany, urządzenia pamięci masowej lub urządzenia do zarządzania danymi.</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Do podłączenia urządzenia zewnętrznego może być potrzebna odpowiednia przejściówka.</p>
2	Wskaźnik ładowania	<p>Sygnalizuje, czy komputer jest podłączony do zasilania.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ciągłe światło białe: Zasilacz jest podłączony, poziom naładowania akumulatora wynosi 91–100%</li><li>Ciągłe światło bursztynowe: Zasilacz jest podłączony, poziom naładowania akumulatora wynosi 1–90%</li><li>Wyłączony: Nie jest podłączony do zasilania</li></ul>

## Widok z prawej strony



Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Kontrolka zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągłe światło białe: Komputer jest włączony. Poziom naładowania akumulatora wynosi 21 - 100%.</li><li>• Miga szybko: Komputer jest włączony. Poziom naładowania akumulatora wynosi 1 - 20%.</li><li>• Miga wolno: Komputer jest w trybie uśpienia.</li><li>• Wyłączony: Komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji.</li></ul>
2	Złącze zasilania/Złącze Thunderbolt™ 4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Do złącza Thunderbolt 4 należy podłączyć zasilacz, który będzie zasilał komputer oraz ładował wewnętrzny akumulator.</li><li>• Podłącz się zewnętrzne ekrany, urządzenia pamięci masowej lub urządzenia do zarządzania danymi.</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Do podłączenia urządzenia zewnętrznego może być potrzebna odpowiednia przejściówka.</p>
3	Gniazdko combo audio	<p>Służy do podłączania słuchawek lub zestawów słuchawkowych z 4-biegunową wtyczką 3,5 mm (0,14").</p> <p><b>Informacja:</b> To gniazdko nie obsługuje samodzielnych zewnętrznych mikrofonów. Jeśli chcesz użyć zestawu słuchawkowego, wybierz taki z pojedynczą wtyczką.</p>

## Widok z dołu



Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Złącze do ładowania bezprzewodowego *	Podłącz do maty do ładowania bezprzewodowego, aby naładować wewnętrzną baterię.
2	Otwór przycisku Novo	Naciśnięcie przycisku Novo otwiera menu <b>Przycisku Novo</b> . Z menu można otworzyć program UEFI/BIOS Setup Utility, menu rozruchu lub ekran Opcje uruchamiania systemu Windows.
3	Otwory wentylacyjne (wlot)	Utrzymywać dopływ powietrza, aby rozproszyć ciepło wewnętrzne. <b>Informacja:</b> Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. W przeciwnym razie komputer może się przegrzać.
4	Głośniki	Z głośników wydobywa się dźwięk.
5	Anteny komunikacji bezprzewodowej	Wysyłają i odbierają fale radiowe wbudowanego modułu połączenia bezprzewodowego LAN (Local Area Network) i Bluetooth. <b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera.</li><li>• Jeśli anteny znajdują się blisko ciała użytkownika (&lt; 20 cm), wartości szybkości pochłaniania właściwego energii (SAR) można znaleźć w dołączonym do komputera <i>Podręczniku konfiguracji</i>.</li></ul>

\* w wybranych modelach

---

## Funkcje i specyfikacje

---

Specyfikacje	Opisy
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szerokość: 296 mm (11,65")</li><li>• Głębokość: 209 mm (8,23")</li><li>• Grubość: 12,9 mm (0,51")</li></ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wejściowe: 100 do 240 V (prąd zmienny), 50 Hz do 60 Hz</li><li>• Maksymalne wartości wyjściowe:<ul style="list-style-type: none"><li>- 20 V (prądu stałego), 3,25 A</li><li>- 20 V (prądu stałego), 5 A</li></ul></li><li>• Maksymalne zasilanie:<ul style="list-style-type: none"><li>- 65 W</li><li>- 100 W</li></ul></li></ul>
Akumulator	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pojemność: 56 Wh</li><li>• Liczba ogniw: 4</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Podana pojemność akumulatora to typowa lub średnia pojemność zmierzona w środowisku testowym. Pojemności mierzone w innych środowiskach mogą się różnić, ale nie są mniejsze niż podana pojemność (zob. etykietę produktu).</p>
Mikroprocesor	W celu wyświetlenia informacji o mikroprocesorze swojego komputera wpisz informacje o systemie w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>• Typ: LPDDR5</li><li>• Liczba fizycznych gniazd: 0</li></ul>
Urządzenie pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Typ: M.2 dysk SSD</li><li>• Magistrala: PCI Express</li></ul>
Ekran	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymiary: 337,82 mm (13,3")</li><li>• Rozdzielczość ekranu: 2560 × 1600 piksele (model WQXGA)</li></ul>
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze funkcyjne</li><li>• Klawisze dostępu</li><li>• Podświetlenie klawiatury</li></ul>
Złącza i gniazda	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gniazdko combo audio</li><li>• Złącze zasilania/Złącze Thunderbolt 4 × 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Pobór mocy do 20 V i 3,25 A</li><li>- Moc wyjściowa maks. 5 V i 3 A</li><li>- Przesyłanie danych USB z prędkością do 10 Gb/s przez złącze USB 3.2 Gen 2</li><li>- DisplayPort 1.4. Maksymalna rozdzielczość wyjściowa 5120 × 3200, z częstotliwością 60 Hz i głębią koloru 24 bnp (bity na piksel).</li><li>- Dwukierunkowa transmisja danych o prędkości do 40 Gb/s w trybie Thunderbolt.</li></ul></li></ul> <p><b>Informacja:</b> Prędkości przesyłu danych i parametry wydajnościowe zależą od podłączonych urządzeń i kabli, jeśli są one używane. Dla podłączenia DisplayPort poprzez port USB-C, podana maksymalna pojemność wyjściowa jest dostępna tylko na</p>

---

Specyfikacje	Opisy
	zewnętrznych ekranach ze złączem DisplayPort, Mini DisplayPort lub portem USB-C, które obsługuje DisplayPort Alternate Mode. Dla połączeń stosujących przetwornik lub adapter, rzeczywista rozdzielczość wyjściowa może być niższa.
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czytnik linii papilarnych</li> <li>• Hasła dostępu do systemu UEFI/BIOS <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasło administratora</li> <li>- Hasło użytkownika</li> <li>- Główne hasło dysku twardego</li> <li>- Hasło dysku twardego użytkownika</li> </ul> </li> </ul>
Sieć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta combo Bluetooth i Wi-Fi</li> </ul>

## 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 złącz USB w tym urządzeniu może się różnić i być wolniejsza niż przedstawiona poniżej szybkość transmisji danych dla każdego urządzenia.

Urządzenie USB	Szybkość transmisji danych (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10

## Środowisko operacyjne

### Maksymalna wysokość (przy normalnym ciśnieniu)

3 048 m (10 000 stóp)

### Temperatura

- Na wysokości do 2 438 m (8 000 stóp)
  - Podczas pracy: 5°C do 35°C (41°F do 95°F)
  - Przechowywanie: 5°C do 43°C (41°F do 109°F)
- Na wysokości powyżej 2 438 m (8 000 stóp)
  - Maksymalna temperatura działania w warunkach bez podwyższonego ciśnienia: 31,3°C (88°F)

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

### Wilgotność względna

- Podczas pracy: 8 do 95% przy temperaturze mokrego termometru 23°C (73°F)
- Przechowywanie: 5 do 95% przy temperaturze mokrego termometru 27°C (81°F)

## Bezpieczeństwo urządzenia laserowego czujnika ToF



To urządzenie jest sklasyfikowane jako urządzenie laserowe klasy 1 zgodnie z normą *EN/IEC 60825-1:2014*. To urządzenie jest zgodne z normami wydajności amerykańskiej agencji FDA dotyczącymi produktów laserowych z wyjątkiem zgodności z normą *IEC 60825-1 Ed. 3*, jak opisano w dokumencie *Laser Notice nr 56* z 8 maja 2019 r.

### **ZAGROŻENIE:**

**To urządzenie zawiera laser, który może zostać uszkodzony podczas naprawy lub demontażu, co mogłoby spowodować narażenie na działanie niebezpiecznego promieniowania światła podczerwonego lasera. W urządzeniu nie ma żadnych części wymagających obsługi przez użytkownika. Nie należy demontować ani serwisować urządzenia.**





---

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem

---

### Praca w systemie Windows

Poniższa tabela zawiera najczęściej stosowane ustawienia systemu Windows. Poznaj podstawy systemu Windows i natychmiast zacznij z niego korzystać.

Aby skonfigurować ustawienia, wpisz odpowiednie słowa kluczowe w polu wyszukiwania systemu Windows i wybierz najlepszy wynik. W celu dostosowania ustawień postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Tabela 1. Ustawienia podstawowe

Funkcje	Opisy	Wyszukiwanie według słów kluczowych
Panel sterowania	Wyświetlanie lub dostosowywanie ustawień systemu Windows, w tym instalowanie oraz konfigurowanie sprzętu i oprogramowania.	Panel sterowania
Łączenie z sieciami Wi-Fi	Modele wyposażone w moduł łączności bezprzewodowej LAN można połączyć z siecią Wi-Fi®. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień systemu Windows, a następnie wybierz sieć, z którą chcesz się połączyć. <b>Informacja:</b> 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.	Wi-Fi
Tryb samolotowy	Tryb samolotowy to wygodne ustawienie pozwalające włączyć lub wyłączyć całą komunikację bezprzewodową w komputerze. Włączenie tej funkcji może być konieczne po wejściu do samolotu.	Tryb samolotowy
Tryb wyświetlania nocnego	Wyświetlanie nocne to funkcja systemu Windows, którą można włączać i wyłączać. W trybie wyświetlania nocnego są używane cieplejsze kolory i emitowane jest mniej niebieskiego światła. Włączenie wyświetlania nocnego zmniejsza ryzyko zmęczenia oczu.	Wyświetlanie nocne
Dostosuj temperaturę barwową	Jeśli tryb wyświetlania nocnego jest włączony, można dostosować temperaturę barwową ekranu. <b>Informacja:</b> Wybrane komputery Lenovo mają certyfikat potwierdzający niską emisję światła niebieskiego. Te komputery są testowane na włączonym wyświetlaniu nocnym i ustawieniu temperatury barwowej na wartość domyślną 48.	Wyświetlanie nocne
Aktualizacje systemu Windows	Microsoft okresowo wprowadza aktualizacje funkcji i zabezpieczeń systemu operacyjnego Windows. Aktualizacje dotyczące danej wersji systemu Windows są pobierane automatycznie, gdy komputer jest podłączony do Internetu. Po pobraniu aktualizacji zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie komputera w celu zainstalowania aktualizacji. Można również sprawdzić, czy dostępne aktualizacje dotyczą zainstalowanej wersji systemu Windows. <b>Uwaga:</b> Pobieraj i instaluj aktualizacje wyłącznie przy użyciu funkcji Windows Update. Aktualizacje pobrane z innych źródeł mogą obejmować ryzyko związane z zabezpieczeniami.	Aktualizacje systemu Windows

Tabela 2. Ustawienia opcjonalne

Funkcje	Opisy	Wyszukiwanie według słów kluczowych
Konfigurowanie rozpoznawania twarzy	W przypadku modeli wyposażonych w kamerę na podczerwień zgodną z funkcją Windows Hello można skonfigurować rozpoznawanie twarzy i w ten sposób logować się do komputera.	Opcje logowania
Rejestrowanie linii papilarnych	W przypadku modeli wyposażonych w czytnik linii papilarnych można zarejestrować swoje linie papilarne, aby za ich pomocą logować się do systemu Windows.	Opcje logowania

## Pomoc systemu Windows

Jeśli wskazówki na ekranie nie pomogą Ci rozwiązać problemu, zapoznaj się z poniższymi informacjami, aby skorzystać z pomocy systemu Windows.

- Wpisz Uzyskaj pomoc lub Porady w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter. Po otwarciu aplikacji wprowadź opis problemu i wybierz pasujący do niego wynik.
- Odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy Microsoft: <https://support.microsoft.com>. W polu wyszukiwania wpisz, czego szukasz, a zostaną wyświetlone wyniki.

## Lenovo Vantage i Lenovo PC Manager

Lenovo Vantage i Lenovo PC Manager to aplikacje opracowane przez Lenovo. Korzystając z jednej z aplikacji, możesz:

- wyświetlić informacje o produkcie,
- wyświetlić informacje dotyczące gwarancji i wsparcia,
- uruchomić skanowanie sprzętu i zdiagnozować problemy,
- zmienić ustawienia sprzętu,
- zaktualizować system Windows, sterowniki oraz system UEFI/BIOS.

Na komputerze może być fabrycznie zainstalowane oprogramowanie Lenovo Vantage lub PC Manager. Aby je otworzyć, wpisz nazwę oprogramowania w funkcji Windows Search i wybierz wyświetlony wynik.

**Informacja:** Jeśli oprogramowanie Lenovo Vantage nie jest zainstalowane fabrycznie, możesz je pobrać ze sklepu Microsoft Store.

## Menu przycisku Novo

Menu przycisku Novo może być wyświetlane przed uruchomieniem systemu operacyjnego. Z menu można wykonywać następujące czynności:

- Otwórz program BIOS/UEFI Setup Utility
- Otwieranie menu wyboru urządzenia rozruchowego
- Otwieranie ekranu opcji uruchamiania systemu Windows

**Informacja:** Na ekranie opcji uruchamiania systemu Windows można wykonywać następujące czynności:

Uruchamianie komputera z dysku odzyskiwania

Resetowanie komputera

Otwieranie ekranu opcji zaawansowanych

## Otwieranie menu przycisku Novo

Na komputerach Lenovo wyposażonych w przycisk Novo naciśnięcie tego przycisku powoduje otwarcie jego menu.

Krok 1. Wyłącz komputer.

Krok 2. Otwórz ekran LCD i naciśnij przycisk Novo.














**Informacja:** Alternatywnie wyłącz komputer. Naciśnij klawisz Fn i przycisk zasilania, aby otworzyć menu przycisku Novo.

---

## Używanie komputera

### Klawisze dostępu na klawiaturze

Niektóre klawisze na klawiaturze są oznaczone ikonami. Klawisze te nazywane są klawiszami skrótów i można je naciskać samodzielnie albo w połączeniu z klawiszem Fn, aby otworzyć pewne aplikacje lub szybko zmienić ustawienia. Ikony, którymi oznaczone są klawisze dostępu, odpowiadają ich funkcjom.

Klawisz dostępu	Funkcja
	Wycisza lub anuluje wyciszenie dźwięku.
	Zmniejsza lub zwiększa głośność.
	Włączenie lub wyłączenie wyciszenia mikrofonów.
	Zmniejszanie/zwiększanie jasności ekranu.
	Włącza monitory.
	Włączanie i wyłączenie trybu samolotowego.
	Super klawisz.
	Otwórz aplikację Ustawienia Windows.
	Umożliwia blokowanie ekranu.
	Otwórz aplikację Kalkulator Windows.
	Otwórz Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager lub pasek uruchamiania aplikacji.
	Otwórz narzędzie zrzutu ekranu Windows.
	Włączanie/wyłączenie podświetlenia klawiatury lub dostosowywanie jej jasności. <b>Informacja:</b> Tego klawisza dostępu należy używać w połączeniu z klawiszem Fn.

## Klawisze dwufunkcyjne bez nadrukowanych ikon

Niektóre klawisze dwufunkcyjne pokrywają się z klawiszami zawierającymi litery i cyfry. Takie klawisze nie mają nadrukowanej ikony przedstawiającej funkcję ukrytą. Poniższa tabela zawiera listę ukrytych funkcji takich klawiszy.

Kombinacja klawiszy	Funkcja ukryta
Fn + Q	Przełączanie trybów pracy
Fn + M	Włącz/wyłącz pole dotykowe

## Tryb klawiszy dostępu

Niektóre klawisze dostępu używają tych samych klawiszy co klawisze funkcyjne (F1 do F12). Tryb klawiszy dostępu to ustawienie systemu UEFI/BIOS, za pomocą którego można zmienić sposób użycia klawiszy dostępu lub klawiszy funkcyjnych.

Ustawianie trybu klawiszy dostępu	Używanie klawiszy dostępu	Używanie klawiszy funkcyjnych
Wyłączono	Przytrzymaj klawisz Fn i naciśnij jeden z klawiszy dostępu.	Klawisze funkcyjne naciskaj bezpośrednio.
Włączono	Klawisze dostępu naciskaj bezpośrednio.	Przytrzymaj klawisz Fn i naciśnij jeden z klawiszy funkcyjnych.

**Informacja:** Ustawienie trybu klawiszy dostępu nie ma wpływu na klawisze dostępu, które nie używają tych samych klawiszy co klawisze funkcyjne. Zawsze należy ich używać z klawiszem Fn.

## Przełącznik FnLock

FnLock to przełącznik, który zamienia funkcję domyślną danego klawisza dostępu na ukrytą i odwrotnie. Poniższa tabela przedstawia przykład działania przełącznika FnLock na domyślną funkcję klawisza F1.

FnLock	Podświetlenie FnLock	Domyślna funkcja klawisza F1
Wyłącz	Wyłącz	Wycisza lub anuluje wyciszenie dźwięku
Wł.	Wł.	Funkcja klawisza F1 *

**Informacja:** Funkcja klawisza F1 zależy od aplikacji. Może on nie pełnić żadnej funkcji, jeżeli aktywna aplikacja nie posiada zdefiniowanej funkcji tego klawisza.

Przełącznik FnLock jest współdzielony z klawiszem ESC (w lewym górnym rogu klawiatury). Aby go włączyć lub wyłączyć, należy nacisnąć Fn + ESC.

## Operacje dotykowe obsługiwane przez Windows (w wybranych modelach)

W przypadku komputerów z ekranem dotykowym można dotykać ekranu bezpośrednio palcami i wchodzić w interakcje z komputerem w bardziej naturalny sposób. W poniższej tabeli wymieniono często używane operacje dotykowe obsługiwane przez system operacyjny Windows.

## Obsługa dotykowa

## Używany do



Dotknięcie

Otwieranie aplikacji, dokumentów i innych funkcji na pasku zadań lub w menu Start



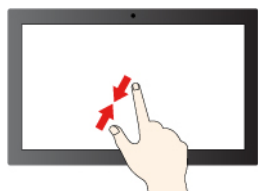
Stuknij szybko dwa razy

Otwieranie aplikacji przypiętych na pulpicie



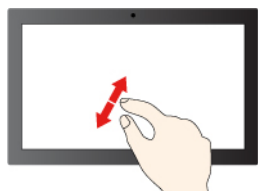
Dotknij, przytrzymaj i podnieś

Otwieranie menu kontekstowego



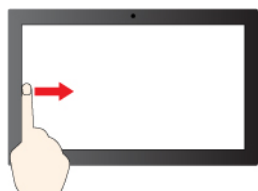
Uszczypnij

Pomniejszanie



Rozsuń

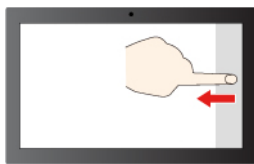
Powiększanie



Przecignij palcem od lewej krawędzi

Otwarcie panelu widżetów

---

**Obsługa dotykowa****Używany do**

Otwieranie centrum powiadomień

Przeciągnij palcem od prawej krawędzi

---

System operacyjny Windows obsługuje również gesty 3 i 4 palcami na ekranie i touchpadzie. Możesz je skonfigurować w **Ustawienia** → **Bluetooth i urządzenia**.

---

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer

---

### Inteligentne funkcje

Niektóre komputery Lenovo mają nad ekranem czujnik ToF i kamerę IR. Korzystając z danych dostarczonych przez czujnik ToF i kamerę IR, komputer może zachowywać się jak człowiek. Komputer może wykrywać Twoją obecność i ruch i automatycznie wykonywać różne operacje mające na celu ochronę prywatności użytkownika, zmniejszenie poboru prądu z akumulatora albo po prostu ułatwienie codziennej pracy przy komputerze. Poniższa tabela zawiera wprowadzenie do niektórych funkcji inteligentnych oraz informacje umożliwiające ich konfigurację.

Tabela 3. Inteligentne funkcje

Twoje zachowanie	Operacje w komputerze	Konfiguracja aplikacji
Odejście od komputera	<ul style="list-style-type: none"><li>Wstrzymanie trwającego odtwarzania wideo.</li><li>(Jeśli nie wrócisz do komputera po krótkim czasie) Automatyczne zablokowanie ekranu i przełączenie komputera w tryb uśpienia.</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Nie wszystkie aplikacje obsługują funkcję automatycznego wstrzymywania i wznowiania odtwarzania wideo. W szczególności nie jest obsługiwane automatycznie wstrzymywanie odtwarzania wideo w przeglądarce internetowej.</p>	Lenovo Vantage
Powrót do komputera pozostawionego na chwilę bez nadzoru	<p>Automatyczne wznowienie działania komputera i zalogowanie użytkownika w systemie.</p> <p><b>Informacja:</b> Aby można było logować się automatycznie, należy użyć funkcji Windows Hello w celu skonfigurowania rozpoznawania twarzy. Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania twarzy może się nie powieść z powodu słabego oświetlenia w pomieszczeniu lub niewłaściwego ustawienia kąta otwarcia ekranu. Jeśli nie nastąpiło automatyczne zalogowanie, popraw jakość oświetlenia, dostosuj kąt otwarcia ekranu lub użyj innej opcji logowania.</p>	Lenovo Vantage
Użycie aplikacji do wideokonferencji	Rozmycie tła	Lenovo Vantage

**Informacja:** Powyższe funkcje mogą być domyślnie wyłączone. W takim przypadku trzeba je będzie włączyć w odpowiedniej aplikacji konfiguracyjnej.

### Dostosowywanie inteligentnych funkcji w programie Lenovo Vantage

Wiele inteligentnych funkcji w programie Lenovo Vantage można włączać, wyłączać i dostosowywać.

Krok 1. Otwórz program Lenovo Vantage.

Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Ustawienia sprzętu** → **Inteligentne ustawienia**.

Krok 3. Zmień ustawienia sterujące działaniem różnych inteligentnych funkcji.

## Tryb ochrony wzroku

Tryb ochrony wzroku inteligentnie reguluje temperaturę koloru ekranu, aby filtrować światło niebieskie, co może skutecznie ograniczyć uszkodzenie wzroku, zapewniając oczom ochronę. Tryb ochrony wzroku można włączyć lub wyłączyć w aplikacji Lenovo Vantage lub w Lenovo PC Manager.

## Bezdotykowa obsługa

Bezdotykowa obsługa umożliwia poprawę wydajności pracy poprzez automatycznie wznowienie i logowanie do komputera lub przyciemnienie wyświetlacza i blokowanie komputera w zależności od stanu wykrywania użytkownika. W wybranych odtwarzaczach wideo ta funkcja zatrzyma odtwarzane wideo w trybie pauzy, kiedy odejdziesz od komputera i wznowi je po powrocie do komputera. Tryb bezdotykowej obsługi można włączyć lub wyłączyć w aplikacji Lenovo Vantage.

## Super rozdzielczość

Ta funkcja zapewnia lepszy odbiór odtwarzania dzięki poprawie rozdzielczości obrazu wideo za pomocą głębokiej nauki, poprzez wykorzystanie możliwości procesorów Intel. Sprawdza się szczególnie w przypadkach, kiedy film źródłowy ma słabą rozdzielczość.

Dla większości graczy funkcję super rozdzielczość można włączyć lub wyłączyć w programie Lenovo Vantage lub Lenovo Smart Engine, lecz w przypadku KMPlayer i PotPlayer tę funkcję włącza się ręcznie.

**Informacja:** Aby ta funkcja zaczęła działać może być konieczne połączenie z Internetem i pełna aktualizacja Lenovo Vantage.

## KMPlayer

Krok 1. Otwórz **Panel sterowania**.

Krok 2. Wybierz **Preferencje** → **Odtwarzanie wideo** → **Renderowanie wideo** → **EVR**.

## PotPlayer



Wyświetl menu główne i kliknij **Wideo** → **Renderowanie wideo** → **EVR (Vista/.Net3)**.

---

## Zarządzanie zasilaniem

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

## Sprawdzanie stanu akumulatora

Ikona stanu akumulatora  lub  znajduje się w obszarze powiadomień systemu Windows. Umożliwia ona szybkie sprawdzenie stanu akumulatora, wyświetlenie obecnego planu zasilania i uzyskanie dostępu do ustawień akumulatora.

Kliknij ikonę stanu akumulatora, aby wyświetlić procent pozostałej energii akumulatora lub zmienić tryb zasilania. Gdy akumulator jest bliski wyczerpania, wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy.

## Ładowanie akumulatora

Jeśli akumulator jest bliski wyczerpania, naładuj go, podłączając komputer do źródła zasilania.



Ładowanie akumulatora do pełna trwa od dwóch do czterech godzin. 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:**

Temperaturę akumulatora możesz sprawdzić w programie Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

W celu maksymalnego wydłużenia czasu pracy akumulatora po jego całkowitym naładowaniu należy poczekać do spadku poziomu jego naładowania do maksymalnie 94% przed ponownym podłączeniem go do ładowania.

Akumulator może w celu wydłużenia czasu pracy zoptymalizować 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. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji dotyczącej zasilania w programie Lenovo Vantage.

## **Ustawianie zachowania przycisku zasilania**

Domyślnie naciśnięcie przycisku zasilania przełącza komputer w tryb uśpienia. Możesz jednak zmienić zachowanie przycisku zasilania w Panelu sterowania systemem Windows.

Krok 1. Wpisz Panel sterowania w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter. Otwórz Panel sterowania i przełącz widok na duże lub małe ikony.

Krok 2. Wybierz opcje zasilania, a następnie kliknij opcję Wybierz działanie przycisku zasilania.

## **Plan zasilania**

Plan zasilania stanowi zbiór ustawień umożliwiających oszczędzanie energii, udostępnianych przez system operacyjny. Plan zasilania pozwala ustawić limity czasu bezczynności dla różnych elementów sprzętu, aby uruchomić niski stan poboru mocy. Poniżej wskazano domyślny plan zasilania i niektóre ustawienia limitu czasu bezczynności dla modeli komputerów z fabryczną instalacją Windows.

Wskazane ustawienia są aktywne, kiedy komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego. Jeżeli komputer ma wbudowany akumulator, będzie miał inny zbiór ustawień limitów czasu bezczynności, które uruchomią się, kiedy komputer będzie pracować na baterii.

- Domyślny plan zasilania: Zrównoważony
- Wyłączenie ekranu: po 4 minutach
- Przejście komputera w trybie uśpienia: po 4 minutach

**Informacja:** Aby przebudzić komputer ze stanu uśpienia, należy wcisnąć przycisk zasilania lub dowolny klawisz na klawiaturze.

## **Zmiana lub konfiguracja planu zasilania**




Ta funkcja dotyczy komputerów z fabryczną instalacją Windows.

Krok 1. Wpisz plan zasilania w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Krok 2. Dostosuj plan zasilania do swoich preferencji.

## Ustawianie trybu wydajności

Komputer może pracować w różnych trybach wydajności. Tryby wydajności decydują o szybkości działania komputera i zużyciu przez niego prądu. Naciskanie klawiszy **Fn + Q** powoduje przechodzenie między różnymi trybami wydajności.

Ikona	Opcja	Opis
	Inteligentne chłodzenie	Zapewnia doskonałe wrażenia użytkownika dzięki zrównoważonym prędkościom wentylatora i wydajności systemu. Na przykład podczas grania wydajność jest zoptymalizowana, a podczas pracy biurowej ograniczony jest hałas.
	Oszczędzanie baterii	Optymalizuje żywotność baterii poprzez automatyczną regulację jasności, mocy i innych ustawień.
	Ekstremalna wydajność	Optymalizuje wydajność systemu. W tym trybie szybsze prędkości wentylatora mogą powodować duży hałas.

## Zmiana ustawień w programie UEFI/BIOS Setup Utility

W tej sekcji przedstawiono informacje o systemie UEFI/BIOS oraz działania, jakie można wykonywać w jego narzędziu Setup Utility.

### Informacje o programie UEFI/BIOS Setup Utility

UEFI/BIOS jest pierwszym programem uruchamianym podczas uruchamiania komputera. System UEFI/BIOS inicjuje komponenty sprzętu i ładuje system operacyjny oraz inne programy. Komputer może zawierać program instalacyjny (setup utility), za pomocą którego można zmienić niektóre ustawienia systemu UEFI/BIOS.

### Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 1. Włącz lub zrestartuj komputer.

Krok 2. Gdy na ekranie zostanie wyświetlone logo Lenovo, naciśnij kilka razy klawisz F1.

#### Uwagi:

- Na komputerach z włączonym trybem klawiszy dostępu naciśnij klawisze Fn + F1.
- Jeśli ustawiono hasło administratora, to po wyświetleniu monitu wprowadź prawidłowe hasło. Możesz także nacisnąć Enter, aby pominąć monit o hasło i wejść do menu UEFI BIOS. Nie można jednak zmienić konfiguracji systemu chronionych hasłem administratora.

### Włączanie lub wyłączanie funkcji Fool Proof Fn Ctrl

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz opcję **Configuration**.

Krok 3. Zmień ustawienie **Fool Proof Fn Ctrl** na **Enabled** lub **Disabled**.

Krok 4. Wybierz opcję **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Po jej włączeniu klawisz Fn i klawisz Ctrl mogą być używane zamiennie dla kombinacji klawiszy z klawiszem **Ctrl**. Możesz na przykład przycisnąć **Ctrl + A** lub **Fn + A**, aby zaznaczyć cały tekst w aplikacji do edycji tekstu.

## Zmiana trybu klawiszy dostępu

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Configuration** → **Hotkey Mode** i naciśnij Enter.
- Krok 3. Zmień ustawienie na **Disabled** lub **Enabled**.
- Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

## Włączanie lub wyłączanie funkcji Always-on

W przypadku niektórych komputerów Lenovo wyposażonych w złącza Always-on, możesz włączać lub wyłączać tę funkcję w programie UEFI/BIOS Setup Utility.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Configuration** → **Always On USB** i naciśnij Enter.
- Krok 3. Zmień ustawienie na **Disabled** lub **Enabled**.
- Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

## Włączanie lub wyłączanie funkcji Flip to Boot

Kiedy funkcja Flip to Boot jest włączona, komputer uruchomi się po otwarciu ekranu.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz **Configuration**.
- Krok 3. Zmień ustawienie w funkcji **Flip to Boot**.

**Informacja:** Funkcję Flip to Boot można ustawić także w programie Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager.

---

## Ustawianie haseł w programie UEFI/BIOS Setup Utility

W niniejszej sekcji opisano typy haseł, które można ustawić w systemie UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) lub BIOS (Basic Input/Output System).

### Typy haseł

W program UEFI/BIOS Setup Utility można skonfigurować różne typy haseł.

Typy hasła	Wymagania wstępne	Użytkowanie
Hasło administratora	Nie	Należy je wprowadzić, aby uruchomić program Setup Utility.
Hasło użytkownika	Ustawienie hasła administratora jest wymagane.	Hasła użytkownika można użyć, aby uruchomić program Setup Utility.
Główne hasło dysku twardego	Nie	Należy je wprowadzić, aby uruchomić system operacyjny.
Hasło dysku twardego użytkownika	Ustawienie głównego hasła dysku twardego jest wymagane.	Hasła dysku twardego użytkownika można użyć, aby uruchomić system operacyjny.

### Uwagi:

- Wszystkie hasła ustawione w programie Setup Utility muszą zawierać wyłącznie znaki alfanumeryczne.
- Jeśli program Setup Utility zostanie uruchomiony za pomocą hasła użytkownika, będzie można zmienić jedynie kilka ustawień.

## Ustawianie hasła administratora

Ustawienie hasła administratora zapobiega dostępowi bez uprawnień do program UEFI/BIOS Setup Utility.

**Uwaga:** Jeśli zapomnisz hasła administratora, autoryzowany serwisant Lenovo nie będzie mógł go zresetować. Musisz oddać komputer do autoryzowanego serwisu firmy Lenovo w celu wymiany płyty głównej. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set Administrator Password** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Wprowadź hasło zawierające wyłącznie litery i cyfr, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 4. Wpisz hasło ponownie i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 5. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Przy następnym uruchomieniu komputera trzeba podać hasło administratora, aby przejść do narzędzia konfiguracyjnego. Jeśli jest włączona opcja **Power on Password**, należy wprowadzić hasło administratora lub hasło użytkownika w celu uruchomienia komputera.

## Zmianie lub usuwanie hasła administratora

Hasło administratora może zostać zmienione lub usunięte tylko przez administratora systemu.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility przy użyciu hasła administratora.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set Administrator Password** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Wpisz bieżące hasło.
- Krok 4. Wpisz nowe hasło w polu tekstowym **Enter New Password**.
- Krok 5. Ponownie wpisz nowe hasło w polu tekstowym **Confirm New Password**.

**Informacja:** Jeśli chcesz usunąć hasło, naciśnij klawisz Enter w obu polach i pozostaw je puste.

- Krok 6. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Jeśli usuniesz hasło administratora, hasło użytkownika również zostanie usunięte.

## Ustawianie hasła użytkownika

Przed ustawieniem hasła użytkownika należy ustawić hasło administratora.

Koniecznym może być ustawienia hasła użytkownika dla innych użytkowników przez administratora programu Setup Utility.

- Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility przy użyciu hasła administratora.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set User Password** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Wprowadź hasło zawierające wyłącznie litery i cyfr, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Hasło użytkownika musi różnić się od hasła administratora.

Krok 4. Wpisz hasło ponownie i naciśnij klawisz Enter.

Krok 5. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

## Włączanie hasła włączania zasilania

Jeśli zostało ustawione hasło administratora, możesz w celu zwiększenia bezpieczeństwa aktywować także hasło włączania zasilania.

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Power on Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Wcześniej należy ustawić hasło administratora.

Krok 3. Zmień ustawienie na **Enabled**.

Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Jeśli włączono hasło zasilania, monit o jego podanie jest wyświetlany przy każdym włączaniu komputera. Aby komputer został uruchomiony, trzeba wprowadzić hasło administratora lub użytkownika.

## Ustawianie hasła dysku twardego

Za pomocą programu Setup Utility możesz ustawić hasło dysku twardego zapobiegające dostępowi do Twoich danych bez uprawnień.

**Uwaga:** Zachowaj ostrożność, ustawiając hasło dysku twardego. Jeśli zapomnisz tego hasła, autoryzowany serwisant Lenovo nie może go zresetować ani odzyskać danych z dysku twardego. Musisz oddać komputer do autoryzowanego serwisu firmy Lenovo w celu wymiany dysku twardego. W tym celu niezbędne jest okazanie dowodu zakupu. Może się to także wiązać z dodatkowymi opłatami za usługę i części.

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Security** → **Set Hard Disk Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Jeśli program Setup Utility zostanie uruchomiony za pomocą hasła użytkownika, nie będzie można ustawić hasła dysku twardego.

Krok 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustawić hasło główne oraz hasło użytkownika.

**Informacja:** Hasło główne oraz hasło dysku twardego użytkownika należy ustawić w tym samym czasie.

Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Jeśli ustawiono hasło dysku twardego, należy je podać, aby uruchomić system operacyjny.

## Zmiana lub usuwanie hasła dysku twardego

Krok 1. Otwórz program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Wybierz pozycję **Security**.

Krok 3. Zmień lub usuń hasło dysku twardego.

Aby zmienić lub usunąć hasło główne, wybierz opcję **Change Master Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Jeśli usuniesz główne hasło dysku twardego, hasło użytkownika zostanie usunięte automatycznie.

Aby zmienić hasło użytkownika, wybierz opcję **Change User Password** i naciśnij klawisz Enter.

**Informacja:** Hasła dysku twardego użytkownika nie można usunąć osobno.

Krok 4. Wybierz kolejno opcje **Exit** → **Exit Saving Changes**.

---

## Rozdział 4. Akcesoria

Niektóre modele komputerów mogą nie być wyposażone w pewne akcesoria.

---

### ThinkBook USB-C Micro Hub

#### Instrukcja instalacji

- Krok 1. Podłącz ThinkBook USB-C Micro Hub do złącza USB-C™ lub złącza Thunderbolt™ 3 w kompatybilnym komputerze.
- Krok 2. Urządzenia wyświetlające można podłączyć do złącza High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) w hubie. Możesz także podłączyć urządzenie zgodne z USB do złącza USB 3.1 Gen 1 w hubie (koncentratorze).

#### Ważne informacje

- Koncentrator jest obsługiwany tylko w wersji Microsoft® Windows 10 lub późniejsza.
- Listę zgodnych komputerów i najnowsze oprogramowanie można znaleźć pod adresem: [https://support.lenovo.com/us/en/accessories/thinkbook\\_usb\\_c\\_micro\\_hub](https://support.lenovo.com/us/en/accessories/thinkbook_usb_c_micro_hub).
- Aby odtwarzać treści wideo zaszyfrowane w standardzie HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) na zewnętrznym monitorze, należy podłączyć monitor do złącza HDMI.

#### Maksymalne obsługiwane rozdzielczości

- Po podłączeniu do zewnętrznego wyświetlacza:
  - Wyjście wideo HDMI: 3840 x 2160 piksele / 60 Hz

---

### Bezprzewodowa mata ładująca do wielu urządzeń ThinkBook

#### Uwagi:

- Połącz z zasilaczem o mocy większej niż 90 W.
- W celu bezprzewodowego ładowania umieść urządzenie w obszarze wykrywania (obszar z kwadratową ikoną) .
- Usuń wszelkie przedmioty z maty i delikatnie wytrzyj matę, aby upewnić się, że jest czysta i sucha.
- Podczas podwójnego zasilania dioda LED przełącza się między białym i zielonym, co jest normalnym zjawiskiem.

#### Wskaźniki LED

LED	Stan diody LED	Opis
Qi LED	Ciągłe światło białe	Bezczynny
	Ciągłe zielone	Ładowanie
	Miga na biało	Nieprawidłowe / FOD (wykrywanie obcych obiektów)
LED ładowania komputera	Ciągłe światło białe	Bezczynny

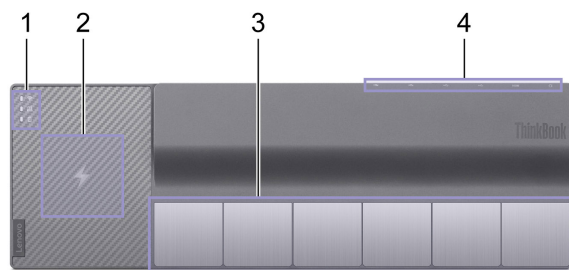
LED	Stan diody LED	Opis
	Ciągle zielone	Ładowanie
	Miga na czerwono	Nieprawidłowe / FOD (wykrywanie obcych obiektów)

## Bezprzewodowa stacja dokująca ThinkBook

Bezprzewodowa stacja dokująca ThinkBook jest bezprzewodowym modułem rozszerzającym. Obszar ładowania bezprzewodowego może zasilать niektóre urządzenia, gdy urządzenie są na nim umieszczone. Złącza stacji dokującej mogą rozszerzyć możliwości komputera, umożliwiając mu korzystanie z różnych urządzeń opcjonalnych.

### Uwagi:

- Stacja dokująca jest obsługiwana tylko przez system operacyjny Windows.
- Używaj wyłącznie przewodu zasilającego i zasilacza dostarczonego ze stacją dokującą.
- Zaleca się położenie stacji dokującej płasko na stole.
- Usuń wszelkie przedmioty z obszaru ładowania lub delikatnie wytrzyj obszar ładowania, aby upewnić się, że jest czysty i suchy.






Element	Sterowanie i złącza	Opis
1	Wskaźniki LED	Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z „Wskaźniki LED” na stronie 27.
2	Strefa ładowania bezprzewodowego Qi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługiwane urządzenia: Urządzenia obsługujące Qi</li> <li>• Maksymalne zasilanie: 10 W</li> </ul>



Element	Sterowanie i złącza	Opis
3	Strefa bezprzewodowego ładowania komputera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługiwane urządzenia: Lenovo ThinkBook 13x Gen 2</li> <li>Maksymalne zasilanie: 45 W</li> </ul>
4	Złącza dokowania	<p>Przed użyciem złączy dokujących pobierz i zainstaluj aplikację Bezprzewodowa stacja dokująca ThinkBook z następującej witryny internetowej: <a href="https://support.lenovo.com/us/en/accessories/thinkbook_wireless_dock">https://support.lenovo.com/us/en/accessories/thinkbook_wireless_dock</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Złącze USB Type-A × 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługuje USB 2.0</li> </ul> </li> <li>Wielofunkcyjne złącze USB Type-C <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługuje USB 2.0</li> <li>Obsługuje DisplayPort Alt Mode (zgodny z DisplayPort 1.2)</li> <li>Obsługuje moc wyjściową do 15 W (5 V, 3 A)</li> </ul> </li> <li>Złącze HDMI <ul style="list-style-type: none"> <li>Po podłączeniu do zewnętrznego wyświetlacza, obsługuje maksymalną rozdzielczość 4K przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>Złącze zasilania <ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługuje zasilacz Lenovo 135 W Slim Tip AC</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Informacja:</b> Jeśli usuniesz komputer ze stacji dokującej na dłużej niż pięć sekund, to połączenie bezprzewodowe może zostać automatycznie rozłączone.</p>

## Wskaźniki LED

LED	Stan diody LED	Opis
 LED bezprzewodowej łączności	Ciągłe światło białe	Bezczynny
	Miga na biało	Trwa łączenie komputera ze stacją dokującą.
	Ciągłe zielone	Komputer został połączony ze stacją dokującą.
 LED ładowarki komputera osobistego	Ciągłe światło białe	Stacja dokująca została połączona z zasilaczem AC.
	Ciągłe zielone	Ładowanie
	Miga na czerwono	Nieprawidłowe / FOD (wykrywanie obcych obiektów)
 Qi LED	Ciągłe światło białe	Bezczynny
	Ciągłe zielone	Ładowanie
	Miga na czerwono	Nieprawidłowe / FOD (wykrywanie obcych obiektów)

## Użyj złącz wyjściowych wideo

Stacja dokująca ma dwa złącza wyjścia wideo:

- Złącze HDMI
- Złącze USB Type-C



**Informacja:** Stacja dokująca obsługuje do dwóch zewnętrznych wyświetlaczy.

---

## Rozdział 5. Pomoc i obsługa techniczna

---

### Często zadawane pytania (FAQ)

---

Jak podzielić dysk na partycje?	Zobacz <a href="https://support.lenovo.com/solutions/ht503851">https://support.lenovo.com/solutions/ht503851</a>
Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować?	Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, dopóki komputer się nie wyłączy. Następnie uruchom komputer ponownie.
Co robić w przypadku wylania płynu na komputer?	<ol style="list-style-type: none"><li>Ostrożnie odłącz zasilacz i natychmiast wyłącz komputer. Im szybciej zapobiegiesz przepływowi prądu przez komputer, tym bardziej ograniczysz szkody wyrządzone z powodu zwarcia.</li></ol> <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> <ol style="list-style-type: none"><li>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>
Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI/BIOS?	<ul style="list-style-type: none"><li>Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager</li><li>Serwis www pomocy technicznej Lenovo: <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a></li></ul>

---

### Zasoby samopomocy

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

Zasoby	Jak uzyskać dostęp?
Rozwiązywanie problemów i najczęściej zadawane pytania	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li><a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>
Informacje o ułatwieniach dostępu	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
Resetowanie lub przywracanie systemu Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>Korzystanie z opcji odzyskiwania Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>Odwiedź stronę <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.</li></ol></li><li>Korzystanie z opcji odzyskiwania systemu Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>Odwiedź stronę <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>Wykryj model komputera lub wybierz go ręcznie.</li><li>Kliknij <b>Diagnostyka</b> → <b>Diagnostyka systemu operacyjnego</b>, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami na ekranie.</li></ol></li></ul>

---

Zasoby	Jak uzyskać dostęp?
<p>Użyj Lenovo Vantage lub Lenovo PC Manager, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pobrać i zainstalować najnowsze sterowniki i oprogramowanie sprzętowe.</li> <li>• Konfigurowanie ustawień sprzętu</li> <li>• Zdiagnozować problemy ze sprzętem komputera.</li> <li>• Sprawdzić status gwarancji komputera.</li> </ul>	<p>Użyj funkcji Windows Search.</p>
<p>Dokumentacja produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności</a></li> <li>• <i>Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji</i></li> <li>• <i>Podręcznik konfiguracji</i></li> <li>• <i>Ten podręcznik użytkownika</i></li> <li>• <i>Regulatory Notice</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li> <li>2. Wykryj model komputera lub wybierz model ręcznie.</li> <li>3. Wybierz pozycję <b>Documentation</b> (Dokumentacja) i odfiltruj żądaną dokumentację.</li> </ol>
<p>Serwis WWW wsparcia Lenovo zawiera najnowsze informacje dotyczące wsparcia, między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowniki i oprogramowanie</li> <li>• Rozwiązania diagnostyczne</li> <li>• Gwarancja na produkt i usługi</li> <li>• Szczegóły produktu i części</li> <li>• Baza wiedzy i najczęściej zadawane pytania</li> </ul>	<p>Przejdź pod adres <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a></p>
<p>Pomoc systemu Windows</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj opcji <b>Uzyskaj pomoc</b> lub <b>Porady</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>

## Czym są CRU?

Części wymienne przez klienta (CRU) są elementami, które mogą zostać ulepszone lub wymienione przez użytkownika. Komputer Lenovo może zawierać następujące typy części CRU:

Części CRU do samodzielnego montażu

Części, które mogą zostać zainstalowane lub łatwo wymienione przez samego klienta lub przeszkolonych serwisantów za dodatkową opłatą.

Części CRU objęte usługą opcjonalną

Części, które mogą zostać zainstalowane lub wymienione przez klientów posiadających wyższe umiejętności techniczne. Instalacja lub wymiana takich części może też być realizowana przez wykwalifikowanych serwisantów w ramach gwarancji, jaką objęte jest urządzenie klienta.

Jeśli użytkownik zamierza zainstalować CRU, Lenovo prześle CRU w tym celu. Od użytkownika może być wymagany zwrot uszkodzonej części zastąpionej przez CRU. Kiedy wymagany jest zwrot: (1) instrukcje zwrotu, opłacona etykieta wysyłkowa i pojemnik zostaną dołączone do zastępczej części CRU; oraz (2) użytkownik może zostać obciążony opłatą za wymianę CRU, w przypadku, gdy Lenovo nie otrzyma zwróconej wadliwej części CRU w ciągu trzydziestu (30) dni od wysłania zastępczego

CRU do użytkownika. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Ograniczona gwarancja Lenovo* na stronie [https://www.lenovo.com/warranty/lw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/lw_02).

---

## CRU dla modelu produktów

Poniższa tabela wymienia części CRU i rodzaje CRU określone dla modelu posiadanego przez użytkownika.

Część	Części CRU do samodzielnego montażu	Części CRU objęte usługą opcjonalną
Kabel zasilający	X	
Zasilacz	X	
ThinkBook USB-C Micro Hub	X	
ThinkBook Wireless Multi-Device Charge Mat (Ładowarka bezprzewodowa) *	X	
Bezprzewodowa stacja dokująca ThinkBook *	X	

\* w wybranych modelach

### Uwagi:

- Instrukcja wymiany części CRU znajduje się w co najmniej jednej z poniższych publikacji i może zostać przekazana od Lenovo w dowolnym momencie na żądanie użytkownika.

*Podręcznik użytkownika* dla produktu

drukowane publikacje dołączone do produktu

- Wszelkie części nie wymienionych powyżej w tym wbudowanego akumulatora, może wymienić wyłącznie punkt serwisowy lub personel techniczny autoryzowany przez Lenovo. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

---

## 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 się skontaktujesz z firmą Lenovo, zapisz informacje o produkcie i szczegóły dotyczące problemu.

Informacje o produkcie	Objawy problemu i dotyczące go szczegóły
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa produktu</li> <li>Typ i numer modelu komputera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na czym polega problem? Czy występuje zawsze, czy tylko sporadycznie?</li> <li>Komunikat o błędzie lub kod błędu</li> <li>Jakiego systemu operacyjnego używasz? Jakiej wersji?</li> <li>Jakie aplikacje były uruchomione w chwili wystąpienia problemu?</li> <li>Czy problem można odtworzyć? Jeśli tak, to w jaki sposób?</li> </ul>

**Informacja:** Nazwę produktu i numer seryjny zazwyczaj można znaleźć w dolnej części komputera, na jego etykiecie lub obudowie.

## Centrum wsparcia dla klientów Lenovo

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

### Numery telefonów

Listę telefonów do pomocy technicznej Lenovo w swoim kraju lub regionie można znaleźć pod adresem <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>.

**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 mające zastosowanie do produktu sprzętowego Lenovo podano w sekcji „Informacje dotyczące gwarancji” w *Podręczniku na temat bezpieczeństwa i gwarancji* dołączonym do komputera.

---

## Zakup dodatkowych usług

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.





---

## Dodatek A. 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://support.lenovo.com>

### **Znaki towarowe**

Lenovo i logo Lenovo są znakami towarowymi firmy Lenovo. Thunderbolt jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych. Microsoft, Windows, Windows Hello, OneDrive, Outlook, Skype, Office 365 i Cortana są znakami towarowymi grupy Microsoft. DisplayPort jest znakiem towarowym Video Electronics Standards Association. Wi-Fi jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wi-Fi Alliance. USB-C jest znakiem towarowym USB Implementers Forum. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.