

lenovo

Lenovo G70-70/G70-80 Z70-80

Podręcznik użytkownika



Przed rozpoczęciem korzystania z komputera zapoznaj się z informacjami na temat bezpieczeństwa i ważnymi wskazówkami w dołączonych instrukcjach.

Uwagi

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia należy się zapoznać z *Podręcznikiem z informacjami ogólnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa Lenovo*.
- W niektórych instrukcjach zawartych w tym podręczniku przyjmuje się, że użytkownik korzysta z systemu Windows® 8.1. W przypadku innych systemów Windows niektóre operacje mogą być wykonywane inaczej. W innych systemach niektóre operacje mogą nie być wykonywane.
- Funkcje opisane w niniejszym podręczniku są wspólne dla wszystkich modeli. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w danym komputerze, jak również dany komputer może być wyposażony w inne funkcje, nieopisane w niniejszej instrukcji.
- Ilustracje użyte w niniejszej instrukcji dotyczą komputera Lenovo G70-70, chyba że określono inaczej.
- Ilustracje przedstawione w niniejszej instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu. Zapoznaj się z rzeczywistym produktem.

Uwaga ogólna

- Szczegółowe informacje zawarto w sekcji **Guides & Manuals** pod adresem <http://support.lenovo.com>.

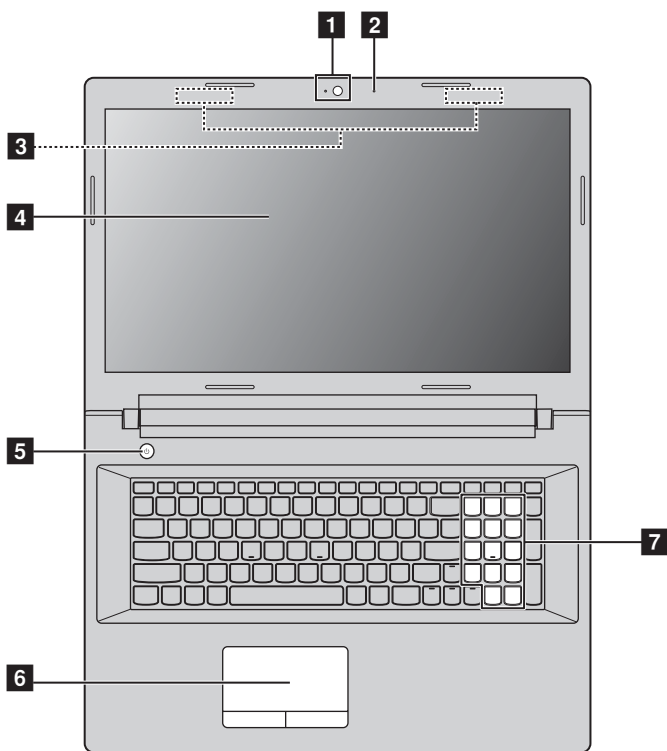
Spis treści

Rozdział 1. Poznaj swój komputer	1
Widok z góry.....	1
Widok z lewej strony	7
Widok z prawej strony	10
Widok z przodu	11
Widok od spodu	14
Rozdział 2. Rozpoczęcie pracy z systemem Windows 8.1	15
Konfiguracja systemu operacyjnego po raz pierwszy.....	15
Przełączanie ekranów.....	15
Panele i pasek paneli	16
Przełączanie komputera do stanu uśpienia lub wyłączenie go	18
Łączenie z bezprzewodową siecią LAN	19
Pomoc i wsparcie	20
Rozdział 3. System Lenovo OneKey Recovery	21
Rozdział 4. Rozwiązywanie problemów	23
Często zadawane pytania	23
Rozwiązywanie problemów	26
Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU).....	30
Wymiana akumulatora	30
Wymiana dysku twardego.....	31
Wymiana pamięci	35
Wymiana karty Mini PCI Express Card	37
Wymiana zespołu wentylatora	40
Wymiana klawiatury	43
Usuwanie napędu optycznego.....	46
Znaki towarowe	49

Rozdział 1. Poznaj swój komputer

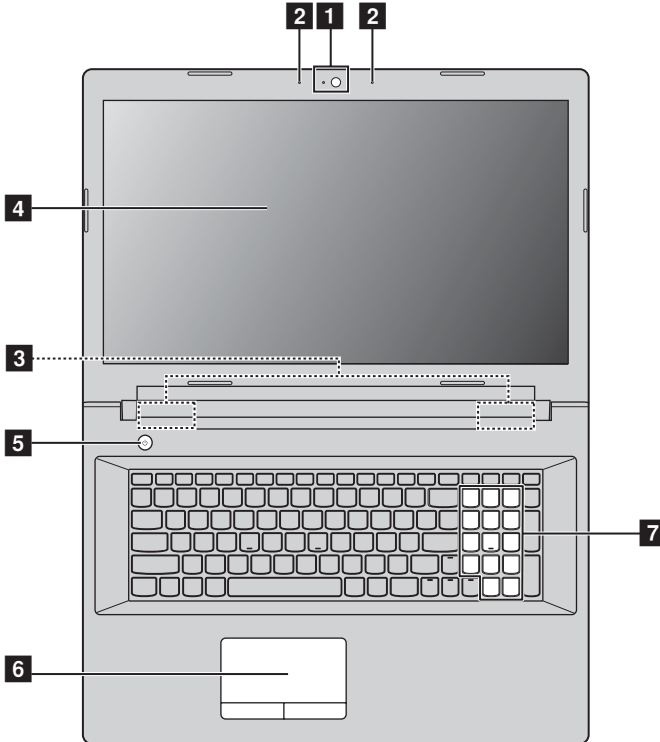
■ ■ Widok z góry

■ G70-70/G70-80



Rozdział 1. Poznaj swój komputer

■ Z70-80




Uwaga: Obszary oznaczone przerywanymi liniami określają części, które nie są widoczne z zewnątrz.

⦿ **Uwaga:**

- *NIE* należy otwierać panelu wyświetlacza bardziej niż o 130 stopni. Przed zamknięciem wyświetlacza sprawdź, czy na klawiaturze *nie* został długopis lub inny przedmiot. W przeciwnym wypadku możesz uszkodzić wyświetlacz.

- 1 Wbudowana kamera** Kamera służy do komunikacji wideo.
 - 2 Wbudowany mikrofon** Przechwytuje dźwięk, który może być używany podczas wideokonferencji, podkładania głosu lub do nagrań dźwiękowych.
 - 3 Anteny sieci bezprzewodowej** Podłącz do adaptera sieci bezprzewodowej, aby odbierać i wysyłać bezprzewodowy sygnał radiowy.
 - 4 Ekran** Zapewnia idealny obraz.
 - 5 Przycisk zasilania** Naciśnij ten przycisk, aby włączyć komputer.
 - 6 Touchpad** Touchpad działa jak zwykła mysz.

Touchpad: Aby przesunąć wskaźnik na ekranie, należy przesunąć opuszek palca nad płytką touchpada w kierunku, w którym ma się on przesunąć.
Przyciski touchpada: Funkcje lewej/prawej strony odpowiadają funkcjom lewego/prawego przycisku zwykłej myszy.
- Uwaga:** Funkcję touchpada i przyciski touchpada można włączać lub wyłączać, naciskając .
- 7 Klawiatura numeryczna** Szczegółowe informacje — zobacz „Używanie klawiatury” na stronie 4.

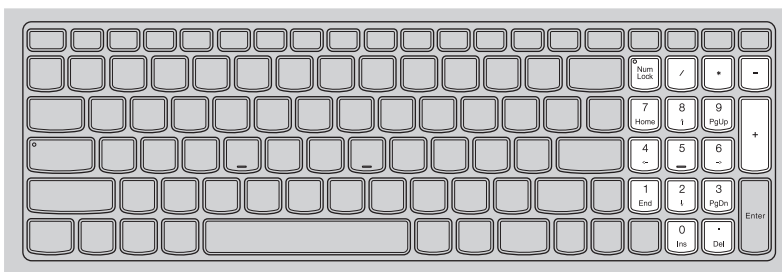
Rozdział 1. Poznaj swój komputer

■ Używanie klawiatury

Komputer jest wyposażony w klawisze numeryczne i funkcyjne oraz może być wyposażony w klawiaturę numeryczną zintegrowaną w standardowej klawiaturze.

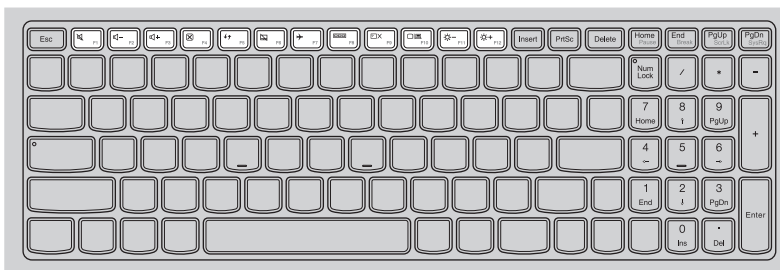
Klawiatura numeryczna

Klawiatura posiada osobną klawiaturę numeryczną. Aby włączyć lub wyłączyć klawiaturę numeryczną, naciśnij klawisz **Num Lock**.



■ Klavisze skrótów

Dostęp do niektórych ustawień systemu można szybko uzyskać naciskając odpowiednie klavisze skrótów.



Wyciszenie/wyłączenie wyciszenia dźwięku.



Włączenie/wyłączenie trybu samolotowego.



Zmniejszenie poziomu głośności.



Przełączenie aktywnego programu.



Zwiększenie poziomu głośności.



Włączenie/wyłączenie podświetlania ekranu.



Zamknięcie aktualnie aktywnego okna.



Wyświetlanie na podłączonym wyświetlaczu.



Odświeżenie pulpitu lub aktualnie aktywnego okna.



Zmniejszenie jasności wyświetlacza.



Włączenie/wyłączenie touchpada i przycisków touchpada.



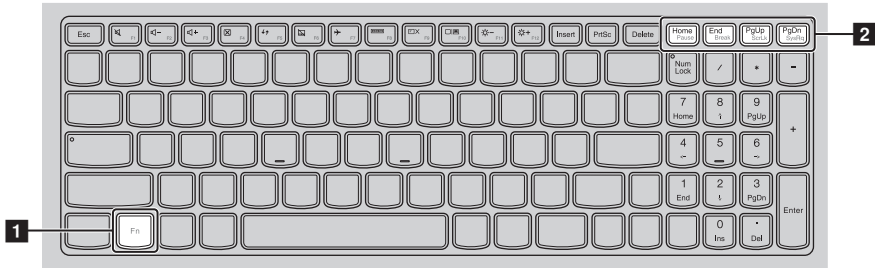
Zwiększanie jasności wyświetlacza.

Uwaga: Jeśli narzędziu konfiguracji systemu BIOS opcja **Hotkey Mode (Tryb klawiszy skrótów)** zostanie zmieniony z **Enabled (Włączone)** na **Disabled (Wyłączone)**, konieczne będzie naciśnięcie klawisza Fn w połączeniu z odpowiednim skrótem klawiszowym.

Rozdział 1. Poznaj swój komputer

Kombinacje stosowane z klawiszami funkcyjnymi

Za pomocą klawiszy funkcyjnych można szybko zmieniać funkcje operacyjne. Aby użyć tej funkcji, naciśnij i przytrzymaj **Fn** **1**; następnie naciśnij jeden z klawiszy funkcyjnych **2**.



Poniżej zostały opisane funkcje poszczególnych klawiszy funkcyjnych.

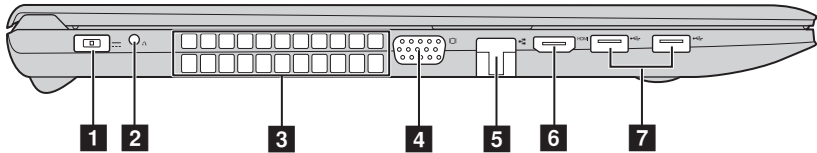
Fn + Home: Aktywowanie funkcji pauzy.

Fn + End: Aktywowanie funkcji przerwy.

Fn + PgUp: Włączanie/wyłączanie funkcji Scroll lock.

Fn + PgDn: Aktywowanie żądania systemu.

● ● Widok z lewej strony



1 Gniazdo zasilacza sieciowego Podłączanie zasilacza sieciowego.

2 Przycisk Novo Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij ten przycisk w celu uruchomienia systemu Lenovo OneKey Recovery lub narzędzia konfiguracji systemu BIOS, bądź przejścia do menu rozruchu.

Uwaga: Szczegółowe informacje — zobacz „Rozdział 3. System Lenovo OneKey Recovery” na stronie 21.

3 Otwory wentylacyjne Rozpraszają ciepło wewnętrzne.

⊙ **Uwaga:**

- Należy upewnić się, że żaden z otworów wentylacyjnych nie jest zablokowany, ponieważ może to doprowadzić do przegrzania komputera.

4 Gniazdo VGA Służy do podłączania monitorów zewnętrznych.

5 Gniazdo RJ-45 Służy do podłączania komputera do sieci Ethernet.

6 Gniazdo HDMI Służy do podłączania urządzeń wyposażonych w wejście HDMI, jak np. telewizor lub monitor.

7 Gniazda USB Służy do podłączenia urządzeń USB.

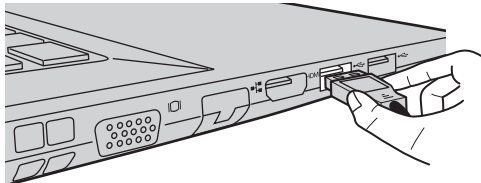
Uwagi:

- Niebieskie gniazdo obsługuje USB 3.0.
- Szczegółowe informacje — zobacz „Podłączanie urządzeń USB” na stronie 8.

Rozdział 1. Poznaj swój komputer

■ Podłączanie urządzeń USB

Można podłączyć do komputera urządzenie USB, wkładając jego wtyczkę USB (typ A) do gniazda USB w komputerze.



Przy pierwszym podłączeniu urządzenia USB do określonego gniazda USB w komputerze, system Windows automatycznie zainstaluje sterownik dla tego urządzenia. Po zainstalowaniu sterownika można odłączyć, a następnie ponownie podłączyć urządzenie, bez konieczności wykonywania dodatkowych czynności.

Uwaga: Zazwyczaj system Windows wykrywa nowe urządzenie po jego podłączeniu, a następnie automatycznie instaluje sterownik. Jednak niektóre urządzenia mogą wymagać zainstalowania sterownika przed podłączeniem. Przed podłączeniem urządzenia należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną przez producenta urządzenia.

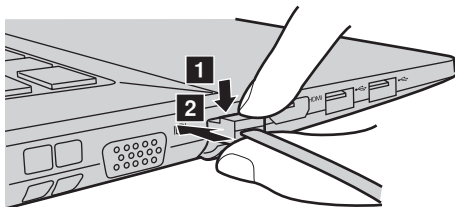
Przed odłączeniem pamięci USB upewnij się, że przesyłanie danych pomiędzy komputer a tym urządzeniem zostało zakończone. Kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników** w obszarze powiadomień systemu Windows, aby usunąć urządzenie przed jego odłączeniem.

Uwaga: Jeśli urządzenie USB korzysta przewodu zasilającego, przed podłączeniem urządzenia należy podłączyć jego zasilanie. W przeciwnym razie urządzenie może nie zostać rozpoznane.

■ Podłączanie przewodów sieciowych

Aby podłączyć przewód sieciowy, wykonaj następujące czynności:

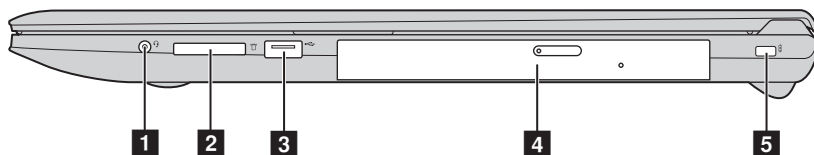
- 1 Trzymaj jedno złącze przewodu sieciowego, aby delikatnie nacisnąć pokrywę RJ-45 **1**.
- 2 Włóż złącze do gniazda RJ-45 **2**.



■ Konfiguracja oprogramowania

Skontaktuj się z dostawcą usług internetowych (ISP) w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat konfigurowania komputera.

■ ■ Widok z prawej strony



- 1 Gniazdo combo audio** Służy do podłączania zestawów słuchawkowych.

Uwagi:

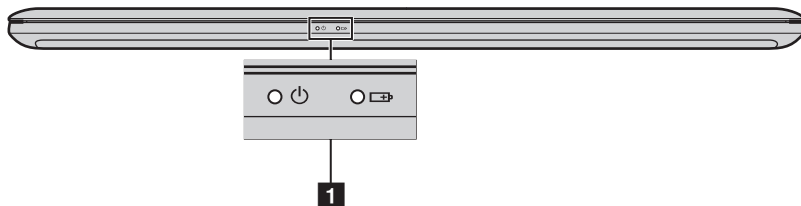
- Gniazdo combo audio nie obsługuje tradycyjnych mikrofonów.
- W przypadku podłączenia słuchawek lub zestawów słuchawkowych innych firm funkcja nagrywania może nie być obsługiwana z powodu użycia różnych standardów przemysłowych.

- 2 Gniazdo kart pamięci** Służy do wkładania kart pamięci (brak w zestawie). Szczegółowe informacje — zobacz „Używanie kart pamięci (brak w zestawie)” na stronie 13.
- 3 Gniazda USB** Służą do podłączenia urządzeń USB. Szczegółowe informacje — zobacz „Podłączanie urządzeń USB” na stronie 8.
- 4 Napęd optyczny** Służy do odczytywania/nagrywania płyt optycznych.

Uwaga: Niektóre napędy są wyposażone tylko w zaślepkę gniazda napędu optycznego.

- 5 Gniazdo Kensington** Tu należy podłączyć blokadę zabezpieczającą (brak w zestawie), aby ochronić komputer przed kradzieżą lub nieautoryzowanym użyciem. Do komputera można przymocować blokadę zabezpieczającą, aby zapobiec zabraniu go bez zgody użytkownika. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat instalacji blokady zabezpieczającej należy zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi z zakupioną blokadą zabezpieczającą.

1 Widok z przodu



1 Wskaźniki stanu systemu

Wskaźnik stanu zasilania ☰

Wskaźnik stanu akumulatora 🔋

Wskaźnik	Wskaźnik stanu	Stan ładowania	Znaczenie
Wskaźnik stanu zasilania	Włączony (świeci na biało światłem ciągłym)	—	Zasilanie komputera jest włączone.
	Miga	—	Komputer jest w trybie uśpienia.
	Wyłączony	—	Zasilanie komputera jest wyłączone.
Wskaźnik stanu akumulatora	Włączony (świeci na biało światłem ciągłym)	Rozładowywanie	Akumulator naładowany jest do poziomu powyżej 20%.
	Świeci na bursztynowo światłem ciągłym	Rozładowywanie	Akumulator naładowany jest do poziomu od 5% do 20%.
	Miga szybko na bursztynowo	Ładowanie/ rozładowywanie	Poziom naładowania akumulatora wynosi mniej niż 5%.

Rozdział 1. Poznaj swój komputer

Wskaźnik	Wskaźnik stanu	Stan ładowania	Znaczenie
Wskaźnik stanu akumulatora	Miga wolno na bursztynowo	Ładowanie	Akumulator jest ładowany. Gdy poziom naładowania akumulatora osiągnie 20%, kolor migania zmieni się na biały.
	Miga wolno na biało	Ładowanie	Akumulator osiągnął poziom naładowania od 20% do 80% i ładowanie nadal trwa. Gdy poziom naładowania akumulatora osiągnie 80%, kontrolka przestanie migać, ale ładowanie będzie trwało do czasu pełnego naładowania akumulatora.

■ Używanie kart pamięci (brak w zestawie)

Komputer obsługuje następujące typy kart pamięci:

- Karta Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)

⊙ Uwaga:

- Do gniazda wkładać *tylko* jedną kartę.
- Czytnik kart nie obsługuje urządzeń SDIO (np. SDIO Bluetooth itp.).

Wkładanie karty pamięci

Wsuń kartę pamięci, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.

Uwaga: Jeśli z komputerem została dostarczona karta-zaślepka, popchnij kartę-zaślepkę, a następnie wyjmij ją przed włożeniem karty pamięci.

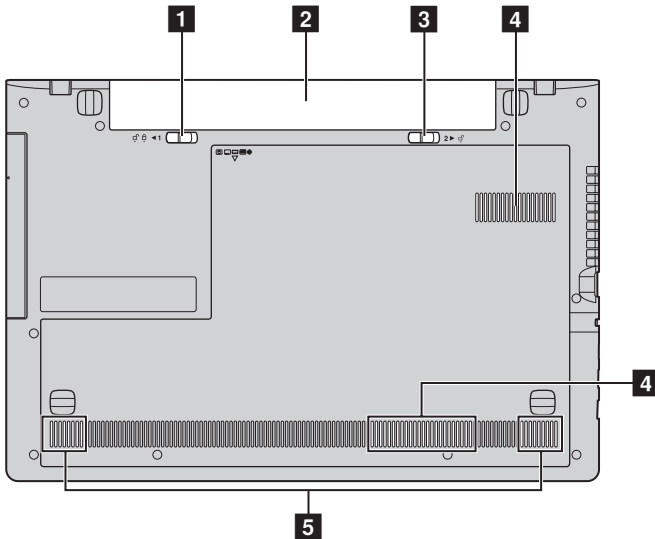
Wyjmowanie karty pamięci

Delikatnie wyjmij kartę pamięci z gniazda kart pamięci.

⊙ Uwaga:

- Przed wyjęciem karty pamięci wyłącz ją za pomocą funkcji **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników**, aby uniknąć uszkodzenia danych.

■ ■ Widok od spodu



- 1 Zatrzask akumulatora — ręczny** Ręczny zatrzask akumulatora jest używany do utrzymywania akumulatora na swoim miejscu.
- 2 Akumulator**
- 3 Zatrzask akumulatora — sprężynujący** Sprężynujący zatrzask akumulator utrzymuje akumulator na swoim miejscu.
- 4 Otwory wentylacyjne** Pozwalają na wlot powietrza do komputera w celu chłodzenia.
- 5 Głośniki** Zapewniają odtwarzanie dźwięku.

Rozdział 2. Rozpoczęcie pracy z systemem Windows 8.1


■ ■ Konfiguracja systemu operacyjnego po raz pierwszy

Przy pierwszym użyciu komputera może być konieczne skonfigurowanie systemu operacyjnego. Proces konfiguracji może obejmować następujące czynności:



- Wybór regionu i języka
- Zaakceptowanie postanowień umowy licencyjnej
- Personalizowanie komputera
- Konfiguracja połączenia internetowego
- Ustawienia komputera
- Utworzenie konta użytkownika

■ ■ Przełączanie ekranów

Aby przełączyć się z ekranu Start do pulpitu systemu Windows, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Kliknij kafelek **Pulpit** na ekranie Start.
- Naciśnij klawisze Windows  + D.

Aby przełączyć się z pulpitu do ekranu Start, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Kliknij **Start**  na pasku paneli.
- Naciśnij klawisz Windows .
- Przesuń kursor w lewy dolny róg, a następnie kliknij przycisk **Start**.

Aby przełączać się pomiędzy różnymi aplikacjami wykonaj następujące czynności:


- 1 Za pomocą myszy lub touchpada przesuń kursor myszy w lewy górny róg, a następnie zsuń w dół.
- 2 Po wyświetleniu listy aplikacji kliknij, aby przełączać aplikacje.

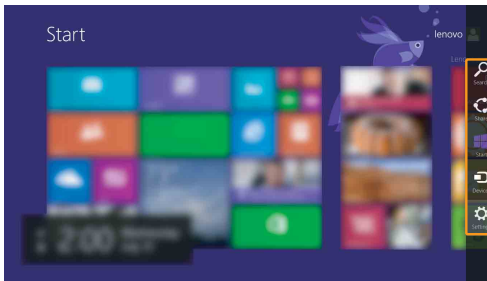
Rozdział 2. Rozpoczęcie pracy z systemem Windows 8.1

■ ■ Panele i pasek paneli

Panele to przyciski nawigacyjne umożliwiające szybki dostęp do podstawowych zadań. Dostępne panele: Wyszukaj, Udostępnij, Start, Urządzenia i Ustawienia. Na **pasku paneli** widoczne jest menu zawierające panele.

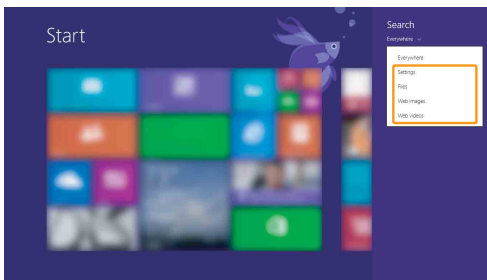
Aby wyświetlić panele, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Przesuń wskaźnik w górny prawy lub dolny prawy róg, do momentu aż zostanie wyświetlony pasek paneli.
- Naciśnij klawisz Windows  + C.



Panel Wyszukaj

Panel **Wyszukaj** to wydajna, nowa funkcja pozwalająca na wyszukiwanie ustawień, plików, obrazów i filmów wideo w Internecie itd.



Rozdział 2. Rozpoczęcie pracy z systemem Windows 8.1

Panel Udostępniania

Panel **Udostępniania** pozwala na wysyłanie linków, zdjęć i innych treści do znajomych i sieci społecznościowych, bez opuszczania obecnie używanej aplikacji.

Panel Start

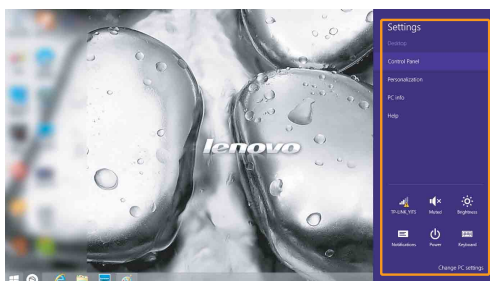
Panel **Start** to szybki sposób na przejście do ekranu Start.

Panel Urządzenia

Za pomocą panelu **Urządzenia** można wysyłać pliki do urządzeń zewnętrznych takich jak odtwarzacze, drukarki i rzutniki lub nawiązywać połączenia z urządzeniami.

Panel Ustawienia

Panel **Ustawień** pozwala na wykonywanie prostych zadań takich jak ustawianie głośności lub wyłączenie komputera. Za pomocą panelu **Ustawienia** można także przejść do Panelu Sterowania podczas korzystania z ekranu pulpitu.





■ ■ Przełączanie komputera do stanu uśpienia lub wyłączenie go

Po zakończeniu pracy z komputerem można przełączyć go w stan uśpienia lub wyłączyć.

■ Przełączanie komputera do stanu uśpienia

Jeśli zamierzasz na chwilę odejść od komputera, wprowadź go w stan uśpienia. Gdy komputer znajduje się w trybie uśpienia, można szybko przywrócić go do normalnej pracy, pomijając proces rozruchu.

Aby przełączyć komputer w stan uśpienia, należy wykonać jedną z poniższych czynności:

- Zamknij pokrywę wyświetlacza.
- Nacisnąć przycisk zasilania.
- Kliknij przycisk **Start** w lewym dolnym rogu i wybierz **Zamknij lub wyloguj się** → **Uśpij**.
- Otworzyć panele, a następnie wybrać **Ustawienia**  → **Zasilanie**  → **Uśpij**.

Uwaga: Przełącz komputer w stan uśpienia przed przenoszeniem go. Przenoszenie komputera kiedy talerze dysku twardego obracają się może uszkodzić dysk twardy powodując utratę danych.

Aby obudzić komputer, należy wykonać jedną z poniższych czynności:



- Naciśnij dowolny klawisz klawiatury.
- Naciśnij przycisk zasilania.

Uwaga: Dostępne tylko przy ustawieniach fabrycznych.

■ Wyłączanie komputera

Jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć.




Aby wyłączyć komputer, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj lub kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk **Start** w lewym dolnym rogu ekranu i wybierz **Zamknij lub wyloguj się** → **Zamknij**.
- Otwórz pasek paneli i wybierz kolejno **Ustawienia**  → **Zasilanie**  → **Zamknij**.

■ ■ Łączenie z bezprzewodową siecią LAN

Włączanie połączenia bezprzewodowego

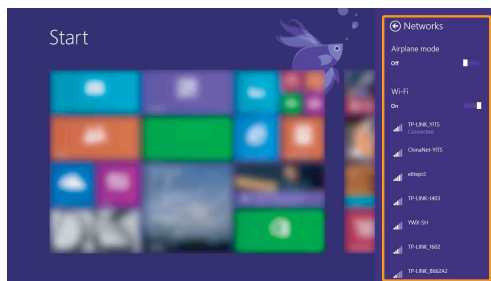
Aby włączyć funkcje bezprzewodowe, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Naciśnij **F7** (), aby wyłączyć tryb samolotowy, jeśli jest on włączony.
- Otwórz panele i wybierz **Ustawienia**  →  , aby otworzyć stronę konfiguracji sieci. Przełącz przełącznik trybu samolotowego do pozycji **Wyłączony**.

Łączenie z bezprzewodową siecią LAN

Po włączeniu łączności bezprzewodowej komputer automatycznie wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe i wyświetli je na liście dostępnych bezprzewodowych sieci LAN. Aby połączyć się z siecią bezprzewodową, należy kliknąć nazwę sieci na liście, a następnie kliknąć **Połącz**.

Uwaga: Niektóre sieci wymagają podczas łączenia podania klucza zabezpieczeń lub hasła. Aby połączyć się z jedną z takich sieci, należy poprosić administratora sieci lub Dostawcę usług internetowych (ISP) o wydanie klucza zabezpieczeń lub hasła.



Rozdział 2. Rozpoczęcie pracy z systemem Windows 8.1

■ ■ Pomoc i wsparcie

W przypadku jakichkolwiek problemów z korzystaniem z systemu operacyjnego, należy zapoznać się z plikiem Pomocy i Wsparcia systemu Windows. Aby otworzyć plik Pomocy i Wsparcia systemu Windows, należy wykonać jedną z poniższych czynności:

- Wybrać charm **Ustawienia**, a następnie wybrać **Pomoc**.
- Naciśnij przyciski **F1** lub **Fn + F1** (zależnie od układu klawiatury).

Plik Pomocy i Wsparcia systemu Windows można czytać na komputerze. Można także uzyskać pomoc i wsparcie online, klikając jedno z dwóch łącz wymienionych w **Więcej do odkrycia**.

Uwaga: Na ekranie Start dostępna jest również nowa aplikacja, **Pomoc+porady**, dzięki której można poznać nowe funkcje systemu Windows 8.1.

Rozdział 3. System Lenovo OneKey Recovery

System Lenovo OneKey Recovery to oprogramowanie zaprojektowane do wykonania kopii zapasowej i przywracania komputera. Można go użyć w przypadku awarii systemu do przywrócenia partycji systemowej do stanu pierwotnego. Można również utworzyć kopie zapasowe użytkownika w celu łatwego przywrócenia, gdy będzie to konieczne.

Uwagi:

- Jeśli na komputerze został wstępnie zainstalowany system operacyjny inny niż Windows, system OneKey Recovery nie jest dostępny.
- Aby użycie funkcji systemu OneKey Recovery było możliwe, dysk twardy zawiera domyślnie ukrytą partycję, służącą do przechowywania pliku obrazu systemu i plików systemu OneKey Recovery. Partycja ta jest ukryta ze względów bezpieczeństwa, co tłumaczy dlaczego wskazywana ilości wolnego miejsca na dysku jest mniejsza niż podana.

■ Tworzenie kopii zapasowej partycji systemowej

Kopię zapasową partycji systemowej można zapisać w pliku obrazu. Aby utworzyć kopię zapasową partycji systemowej:

- ➊ Naciśnij przycisk Novo, aby uruchomić system Lenovo OneKey Recovery.
- ➋ Kliknij **System Backup (Kopia zapasowa systemu)**.
- ➌ Wybierz lokalizację kopii zapasowej i kliknij **Next (Dalej)**, aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej.

Uwagi:

- Można wybrać lokalizację kopii zapasowej na lokalnym dysku twardym lub na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej.
- Odłącz dyski zewnętrzne przed uruchomieniem systemu Lenovo OneKey Recovery. W przeciwnym wypadku, dane z dysku zewnętrznego mogą zostać utracone.
- Proces tworzenia kopii zapasowej może potrwać.
- Proces tworzenia kopii zapasowej jest dostępny tylko wtedy, gdy można normalnie uruchomić system Windows.

■ Przywracanie

Można wybrać przywrócenie partycji systemowej do pierwotnego stanu lub do wcześniej utworzonego punktu kopii zapasowej. Aby przywrócić partycję systemową:

- ➊ Naciśnij przycisk Novo, aby uruchomić system Lenovo OneKey Recovery.
- ➋ Kliknij **System Recovery (Odzyskiwanie systemu)**. Komputer zostanie uruchomiony ponownie do środowiska odzyskiwania.

Rozdział 3. System Lenovo OneKey Recovery

- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przywrócić partycję systemową do pierwotnego stanu lub do wcześniej utworzonego punktu kopii zapasowej.

Uwagi:

- Proces przywracania jest nieodwracalny. Przed rozpoczęciem procesu przywracania należy upewnić się, że wykonano kopię zapasową wszystkich danych, które mają być zapisane na partycji systemowej.
- Proces przywracania może potrwać. Należy więc upewnić się, że w trakcie procesu przywracania do komputera podłączony jest zasilacz sieciowy.
- Powyższe instrukcje należy wykonać, gdy można normalnie uruchomić system Windows.

Jeśli nie można uruchomić systemu Windows, należy wykonać poniższe kroki w celu uruchomienia systemu Lenovo OneKey Recovery:

- Wyłącz komputer.
- Naciśnij przycisk Novo. Z **Novo button menu (Menu przycisku Novo)** wybierz **System recovery (Odzyskiwanie systemu)** i naciśnij klawisz Enter.

Rozdział 4. Rozwiązywanie problemów

■ ■ Często zadawane pytania

Niniejsza sekcja zawiera listę często zadawanych pytań, pogrupowanych w kategorii.

■ Odnajdywanie informacji

Jakich zasad bezpieczeństwa należy przestrzegać podczas używania komputera?

Dostarczony z komputerem *Podręcznik z informacjami ogólnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa firmy Lenovo* zawiera zasady bezpieczeństwa dotyczące korzystania z komputera. Należy przeczytać te zasady i postępować zgodnie z nimi podczas korzystania z komputera.

Gdzie mogę znaleźć szczegółowe dane techniczne sprzętu mojego komputera?

Szczegółowe dane techniczne sprzętu komputera znajdują się na drukowanych broszurach dostarczonych z komputerem.

Gdzie znajdę informacje na temat gwarancji?

Rodzaj gwarancji dla danego komputera oraz jej czas trwania zostały opisane w ulotce dotyczącej ograniczonej gwarancji Lenovo, dostarczonej z komputerem.

■ Sterowniki

Gdzie mogę znaleźć sterowniki różnych urządzeń znajdujących się w moim komputerze?

Jeśli na komputerze został wstępnie zainstalowany system operacyjny Windows, firma Lenovo oferuje sterowniki do wymaganych urządzeń na partycji D dysku twardego. Najnowsze sterowniki urządzeń można również pobrać z witryny internetowej wsparcia klientów firmy Lenovo.

Rozdział 4. Rozwiązywanie problemów

■ System Lenovo OneKey Recovery

Gdzie znajdują się dyski do odtwarzania systemu?

Do komputera nie zostały dostarczone dyski odtwarzania systemu. Systemu Lenovo OneKey Recovery należy użyć w przypadku konieczności przywrócenia systemu do stanu fabrycznego.

Co mogę zrobić, gdy proces tworzenia kopii zapasowej się nie powiedzie?

Jeśli kopię zapasową można uruchomić, ale występuje problem w czasie trwania procesu, należy spróbować wykonać następujące kroki:

- ❶ Zamknij wszystkie otwarte programy i ponownie rozpocznij proces tworzenia kopii zapasowej.
- ❷ Sprawdź, czy nośnik docelowy nie jest uszkodzony. Wybierz inną ścieżkę, a następnie spróbuj ponownie.

Kiedy wymagane jest przywrócenie systemu do stanu fabrycznego?

Użyj tej funkcji, gdy uruchomienie systemu operacyjnego nie jest możliwe. Jeśli na partycji systemowej znajdują się ważne dane, przed rozpoczęciem przywracania należy wykonać ich kopię zapasową.

■ Narzędzie konfiguracji systemu BIOS

Czym jest narzędzie konfiguracji systemu BIOS?

Narzędzie konfiguracji systemu BIOS to oprogramowanie umieszczone w pamięci ROM. Zawiera ono podstawowe informacje o komputerze i oferuje opcje ustawienia urządzeń rozruchowych, zabezpieczeń trybu sprzętowego i innych preferencji.

Jak mogę uruchomić narzędzie konfiguracji systemu BIOS?

Aby uruchomić narzędzie konfiguracji systemu BIOS, wykonać jedną z następujących czynności:

- Wyłącz komputer. Naciśnij przycisk Novo, a następnie wybierz opcję **BIOS Setup (Konfiguracja BIOS)**.
- Naciśnij **Fn + F2** przy uruchomieniu.

Jak mogę zmienić tryb rozruchu?

Dostępne są dwa tryby rozruchu: **UEFI** oraz **Legacy Support (Wsparcie starszej wersji)**. Aby zmienić tryb rozruchu, uruchom narzędzie konfiguracji systemu BIOS i w menu rozruchu ustaw tryb rozruchu na **UEFI** lub **Legacy Support (Wsparcie starszej wersji)**.

Kiedy należy zmienić tryb rozruchu?

Domyślny tryb rozruchu komputera to tryb **UEFI**. Jeśli konieczna jest instalacja starszej wersji systemu operacyjnego Windows (czuli systemu operacyjnego starszego niż Windows 8) na komputerze, należy zmienić tryb rozruchu na **Legacy Support (Wsparcie starszej wersji)**. Nie można zainstalować starszego systemu operacyjnego Windows, jeśli tryb rozruchu nie zostanie zmieniony.

■ Uzyskiwanie pomocy

Jak mogę skontaktować się z Centrum obsługi klienta?

Zobacz „Rozdział 3. Uzyskiwanie pomocy i obsługi technicznej” w *Podręczniku z informacjami ogólnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa firmy Lenovo*.

■ Rozwiązywanie problemów



Problemy z ekranem

Po włączeniu komputera na ekranie nic się nie pojawia.

Po włączeniu komputera na pustym ekranie jest wyświetlany tylko biały kursor.

Mój ekran gaśnie, gdy komputer jest włączony.

Obraz na ekranie jest nieczytelny lub zniekształcony.

- Jeśli ekran nadal pozostaje pusty, upewnij się, że:
 - Do komputera jest podłączony zasilacz sieciowy, a przewód zasilający jest podłączony do sprawnego gniazda elektrycznego.
 - Zasilanie komputera jest włączone (aby potwierdzić, naciśnij powtórnie przycisk zasilania).
 - Jeśli używasz zasilacza sieciowego lub akumulatora i wskaźnik stanu akumulatora świeci, naciśnij klawisz **F12** () , aby rozjaśnić ekran.
- Jeśli powyższe elementy są prawidłowo ustawione, a ekran pozostaje pusty, oddaj komputer do serwisu.
- Przywróć kopie zapasowe plików w systemie Windows lub całą zawartość dysku twardego do ustawień fabrycznych przy użyciu systemu Lenovo OneKey Recovery. Jeśli nadal na ekranie jest widoczny tylko kursor, oddaj komputer do serwisu.
- Być może jest włączony wygaszacz ekranu lub inne ustawienia zarządzania energią. Aby wyłączyć wygaszacz ekranu lub wznowić działanie z trybu uśpienia, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Dotknij touchpada.
 - Naciśnij dowolny klawisz klawiatury.
 - Naciśnij przycisk zasilania.
 - Naciśnij **F9** () w celu potwierdzenia, że podświetlenie ekranu LCD zostało wyłączone.
 - Jeśli problem nadal występuje, skorzystaj z rozwiązania dla kolejnego problemu: „Obraz na ekranie jest nieczytelny lub zniekształcony”.
- Upewnij się, że:
 - Sterownik ekranu jest prawidłowo zainstalowany.
 - Rozdzielczość ekranu i jakość kolorów są prawidłowo ustawione.
 - Typ monitora jest prawidłowy.

Na ekranie pojawiają się niewłaściwe znaki.

- Czy system operacyjny lub programy są zainstalowane prawidłowo? Jeśli zostały zainstalowane i skonfigurowane prawidłowo, oddaj komputer do serwisu.

Problemy z hasłem systemu BIOS

Nie pamiętam hasła.

- Jeśli nie pamiętasz hasła użytkownika, musisz poprosić administratora systemu o zresetowanie hasła użytkownika.
- Jeśli nie pamiętasz hasła dysku twardego, autoryzowany serwis firmy Lenovo nie będzie mógł go zresetować ani odtworzyć danych z tego dysku. Należy zabrać komputer do autoryzowanego serwisu lub przedstawiciela handlowego firmy Lenovo w celu wymiany dysku twardego. Wymagany jest dowód zakupu, a za podzespoły i robociznę zostanie pobrana opłata.
- Jeśli nie pamiętasz hasła administratora, autoryzowany serwis firmy Lenovo nie będzie mógł go zresetować. Należy zabrać komputer do autoryzowanego serwisu lub przedstawiciela handlowego firmy Lenovo w celu wymiany płyty głównej. Wymagany jest dowód zakupu, a za podzespoły i robociznę zostanie pobrana opłata.

Problemy z trybem uśpienia

Wyświetlany jest komunikat dotyczący krytycznie niskiego stanu naładowania akumulatora i komputer natychmiast się wyłącza.

Komputer przechodzi w tryb uśpienia natychmiast po wykonaniu testu POST (Power-on self-test).

- Energia w akumulatorze wyczerpuje się. Podłącz zasilacz sieciowy do komputera lub wymień akumulator na w pełni naładowany.
- Upewnij się, że:
 - Akumulator jest naładowany.
 - Temperatura podczas pracy mieści się w dopuszczalnym zakresie. Zobacz „Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji” w *Podręczniku z informacjami ogólnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa firmy Lenovo*.

Uwaga: Jeśli akumulator jest naładowany, a temperatura mieści się w dopuszczalnym zakresie, oddaj komputer do serwisu.

Rozdział 4. Rozwiązywanie problemów

Nie można wznowić działania komputera z trybu uśpienia i komputer nie działa.

- Jeżeli komputer znajduje się w trybie uśpienia, podłącz zasilacz sieciowy do komputera, a następnie naciśnij dowolny klawisz lub przycisk zasilania.
- Jeśli nie można wznowić działania systemu z trybu uśpienia, system przestał odpowiadać lub nie można wyłączyć komputera, należy go zresetować. Niezapisane dane mogą zostać utracone. Aby zresetować komputer, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 4 sekundy.

Problemy z dźwiękiem

Z głośników nie słychać dźwięku, nawet po zwiększeniu głośności.

- Upewnij się, że:
 - Funkcja wyciszenia jest wyłączona.
 - Gniazdo combo audio nie jest używane.
 - Jako urządzenie odtwarzające wybrany jest głośnik.

Problemy z akumulatorem

Komputer wyłącza się, zanim wskaźnik stanu akumulatora zasygnalizuje wyczerpanie energii.

-lub-

Komputer działa nadal po zasygnalizowaniu przez wskaźnik stanu akumulatora wyczerpania energii.

Komputer nie działa przy w pełni naładowanego akumulatora.

- Zresetuj wskaźnik akumulatora za pomocą funkcji Lenovo Energy Management (Zarządzanie energią Lenovo). Jeśli problem pozostanie, wymień akumulator na nowy.
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe w akumulatorze może być włączone. Wyłącz komputer na minutę, aby wyłączyć zabezpieczenie, a następnie włącz go ponownie.

Problem z dyskiem twardym

Dysk twardy nie działa.

- Upewnij się, że w menu **Boot (Rozruch)** narzędzia konfiguracji systemu BIOS napęd dysku twardego jest wymieniony na liście **EFI**.

Inne problemy

- Komputer nie odpowiada.
- Aby wyłączyć komputer, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 4 sekundy przycisk zasilania. Jeśli komputera wciąż nie odpowiada, wyjmij akumulator i odłącz zasilacz sieciowy.
 - Komputer może się zawieszać w przypadku przejścia w tryb uśpienia podczas komunikacji. Podczas pracy w sieci należy wyłączyć funkcję przechodzenia w tryb uśpienia.
- Muszę uruchomić komputer z podłączonego urządzenia, ale urządzenie nie jest wyświetlane na liście urządzeń rozruchowych.
- Sprawdź ustawienie trybu rozruchu w narzędziu konfiguracji systemu BIOS. Jeśli opcja **Boot Mode (Tryb rozruchu)** ustawiona jest na **UEFI**, upewnij się, że urządzenie lub nośnik znajdujący się w urządzeniu obsługuje rozruch UEFI. Jeśli urządzenie lub nośnik znajdujący się w urządzeniu nie obsługuje rozruchu UEFI, ustaw opcję **Boot Mode (Tryb rozruchu)** na **Legacy Support (Wsparcie starszej wersji)**. Jeśli urządzenie wciąż nie jest wyświetlane na liście urządzeń rozruchowych, wymień urządzenie lub nośnik na nowy.
- Podłączone urządzenie zewnętrzne nie działa.
- Gdy zasilanie komputera jest włączone, nie należy podłączać lub odłączać od komputera przewodów innych niż USB, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komputera.
 - W przypadku korzystania z urządzenia USB zużywającego dużo energii, na przykład zewnętrznego napędu optycznego USB, należy użyć zewnętrznego zasilania urządzenia. W przeciwnym razie urządzenie może nie zostać rozpoznane lub może nastąpić wyłączenie systemu.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

Uwagi:

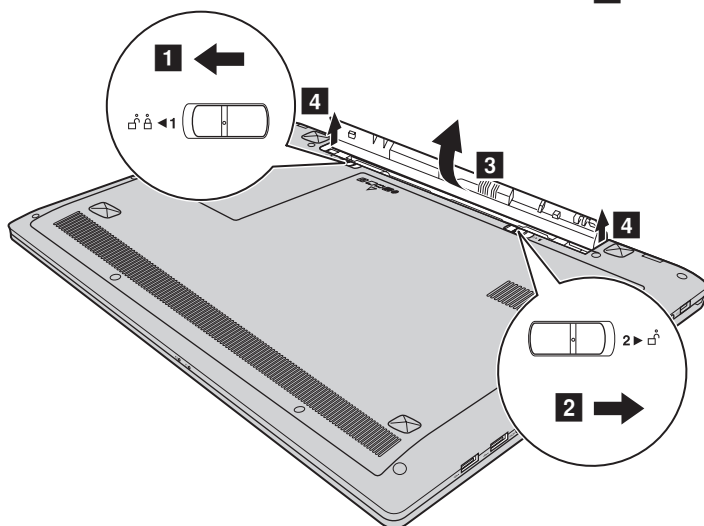
- Serwis CRU ma zastosowanie wyłącznie to niektórych krajów.
- Ilustracje użyte w niniejszym dodatku dotyczą komputera Lenovo G70-70, chyba że określono inaczej.
- Przed wymianą jakichkolwiek urządzeń upewnij się, że akumulator został wyjęty.

Wymiana akumulatora

Uwaga: Należy korzystać tylko z akumulatora dostarczonego przez firmę Lenovo. Inne akumulatory mogą się zapalić lub wybuchnąć.

Aby wymienić akumulator, wykonaj następujące czynności:

- ❶ Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- ❷ Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- ❸ Odblokuj ręczny zatrzask **1**. Przesuń zatrzask sprężynujący do pozycji odblokowania w celu wysunięcia akumulatora **2**. Podnieś wewnętrzną krawędź akumulatora, odchylając ją w osi krawędzi zewnętrznej **3**. Wysunąć akumulator we wskazanym kierunku w celu jego wyjęcia **4**.



- ❹ Zainstaluj w pełni naładowany akumulator.
- ❺ Przesuń ręczny zatrzask akumulatora do połączenia zablokowanego.
- ❻ Ponownie obróć komputer.
- ❼ Podłącz zasilacz sieciowy i przewody do komputera.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

■ ■ Wymiana dysku twardego

Pojemność dysku twardego można zwiększyć wymieniając aktualny dysk twardy na większy. Nowy dysk twardy można zakupić u dostawcy lub przedstawiciela handlowego Lenovo.

Uwagi:

- Dysk twardy należy wymieniać tylko w przypadku uszkodzenia lub aktualizacji. Złącza i mocowanie dysku nie są dostosowane do częstego montażu i demontażu napędu.
- Wstępnie zainstalowane oprogramowanie nie jest zainstalowane na opcjonalnym dysku twardym.

Obsługa dysku twardego

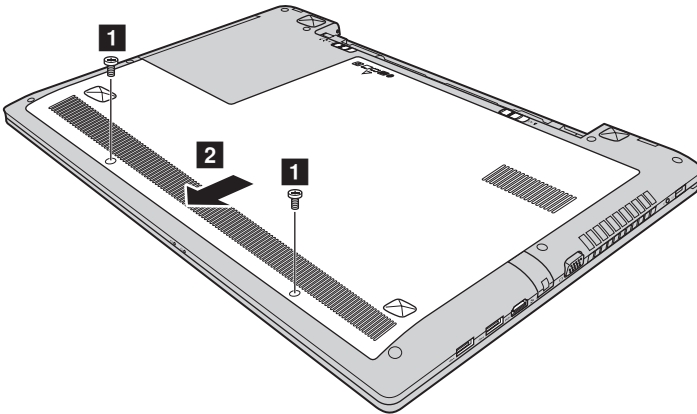
- Nie należy upuszczać dysku ani narażać go na fizyczne wstrząsy. Dysk należy kłaść na miękkiej tkaninie tłumiącej drgania.
- Nie należy naciskać pokrywy dysku.
- Nie należy dotykać złączy.

Dysk twardy jest niezwykle delikatny. Niewłaściwe obchodzenie się z nim może spowodować uszkodzenie i doprowadzić do trwałej utraty danych. Przed demontażem dysku twardego należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych, a następnie wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować napędu, gdy system jest uruchomiony lub w trybie uśpienia.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

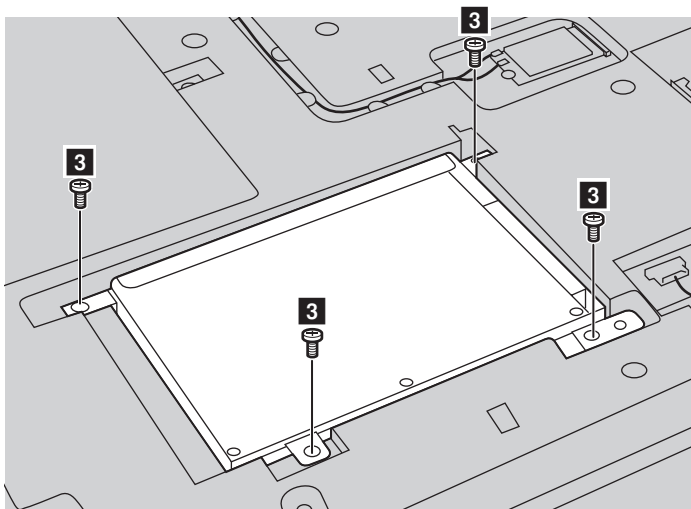
Aby wymienić dysk twardy, wykonaj następujące czynności:

- ❶ Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- ❷ Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- ❸ Wyjmij akumulator. Szczegółowe informacje — patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 30.
- ❹ Zdemontuj dysk twardy/pamięć/procesor/pokrywę komory karty Mini PCI Express Card.
 - a. Poluzuj śruby mocujące pokrywę komory **❶**.
 - b. Zdemontuj pokrywę komory **❷**.

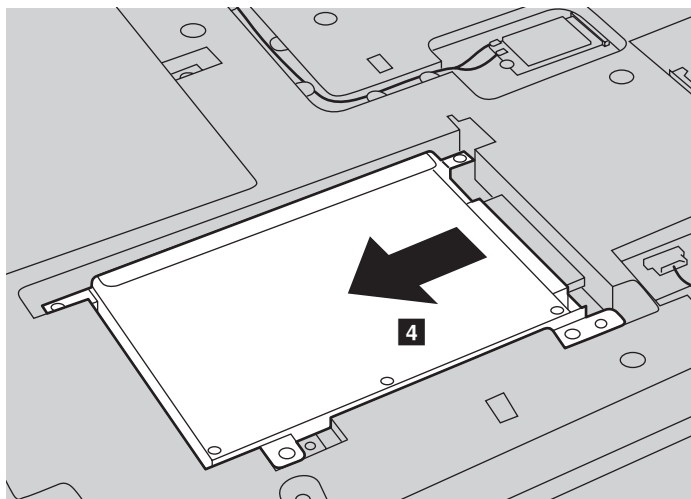


Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 5 Usuń śruby mocujące ramkę 3.

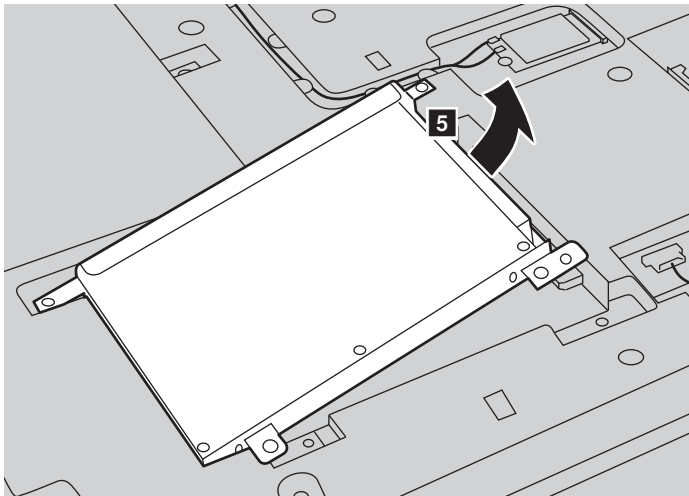


- 6 Pociągnij za uchwyt w kierunku wskazywanym przez strzałkę 4.



Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 7** Wyjmij dysk twardy zabezpieczony w metalowej ramce **5**.



- 8** Usuń śruby i odłącz metalową ramkę od dysku twardego.
- 9** Zamocuj nowy dysk twardy w ramce i dokręć śruby.
- 10** Umieść delikatnie dysk twardy w komorze, aby uchwyt był skierowany w górę, a złącza były skierowane do siebie, a następnie wepchnij dysk na miejsce.
- 11** Wkręć śruby mocujące ramkę.
- 12** Zamocuj pokrywę komory i dokręć śruby.
- 13** Włóż akumulator.
- 14** Ponownie obróć komputer.
- 15** Podłącz zasilacz sieciowy i przewody do komputera.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

■ ■ Wymiana pamięci

Pojemność pamięci można zwiększyć, instalując w komputerze dodatkowe pamięci DDR3L SDRAM. Dostępnych jest wiele pojemności pamięci DDR3L SDRAM.

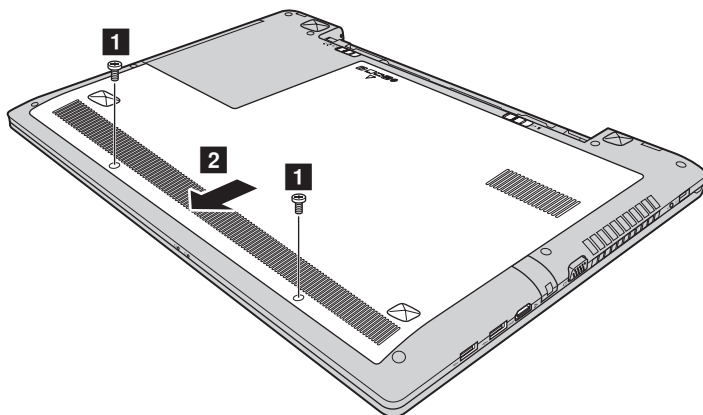
Uwaga: Należy używać tylko pamięci obsługiwanych w posiadanym komputerze. W przypadku nieprawidłowego zainstalowania pamięci lub zainstalowania nieprawidłowych pamięci podczas uruchamiania komputera będzie słyszalny sygnał ostrzegawczy.

Aby wymienić pamięć DDR3L SDRAM, wykonaj następujące czynności:

- 1 Dotknij metalowego stołu lub innego uziemionego, metalowego przedmiotu, aby usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała, które mogą uszkodzić pamięci DDR3LSDRAM. Nie dotykaj złącza pamięci DDR3L SDRAM.
- 2 Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- 3 Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- 4 Wyjmij akumulator. Szczegółowe informacje — patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 30.
- 5 Zdemontuj dysk twardy/pamięć/procesor/pokrywą komory karty Mini PCI Express Card.

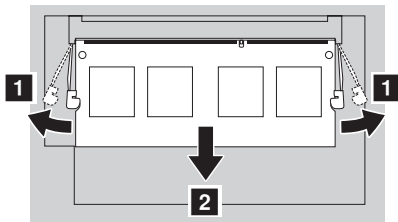
a. Poluzuj śruby mocujące pokrywą komory **1**.

b. Zdemontuj pokrywą komory **2**.

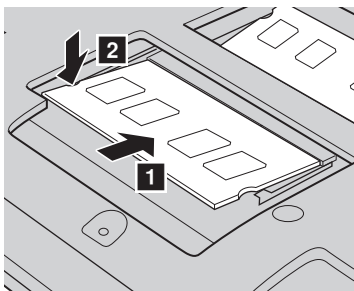


Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 6 Jeśli dwa moduły pamięci DDR3L SDRAM są już zainstalowane, zdemontuj jeden z nich, aby zamontować nowy moduł. W tym celu jednocześnie naciśnij zatrzaski na obydwu krawędziach gniazda. Zachowaj starą pamięć DDR3L SDRAM do użytku w przyszłości.



- 7 Ustaw nacięcie na module pamięci DDR3L SDRAM zgodnie z wypustem w gnieździe i delikatnie umieść moduł pamięci DDR3L SDRAM w gnieździe pod kątem 30-45°.
- 8 Dociśnij moduł pamięci DDR3L SDRAM do wewnątrz, aż zatrzaski zostaną ustawione w położeniu zamkniętym.



- 9 Ustaw zaczepy zgodnie z otworami i zamocuj pokrywę komory.
- 10 Wkręć śruby.
- 11 Włóż akumulator.
- 12 Ponownie obróć komputer.
- 13 Podłącz zasilacz sieciowy i przewody do komputera.

Aby się upewnić, że moduł pamięci DDR3L SDRAM jest prawidłowo zainstalowany:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Podczas uruchamiania przytrzymaj klawisze **Fn + F2**. Zostanie otwarte narzędzie konfiguracji systemu BIOS. W obszarze **System Memory (Pamięć systemowa)** jest wyświetlana całkowita ilość pamięci zainstalowana w komputerze.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

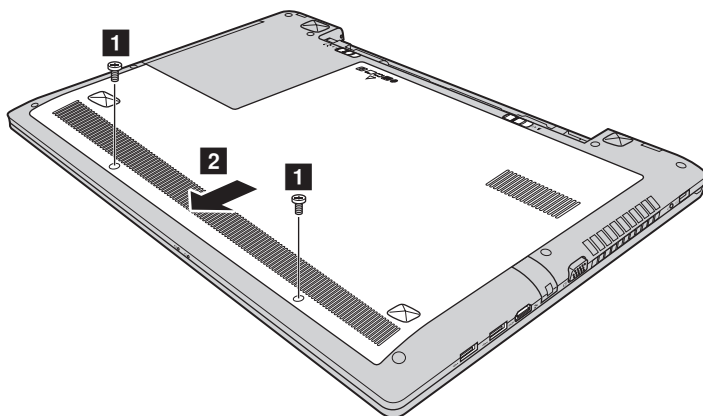
■ ■ Wymiana karty Mini PCI Express Card

Aby wymienić kartę Mini PCI Express Card wykonaj następujące czynności:

- ❶ Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- ❷ Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- ❸ Wyjmij akumulator. Szczegółowe informacje — patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 30.
- ❹ Zdemontuj dysk twardy/pamięć/procesor/pokrywę komory karty Mini PCI Express Card.

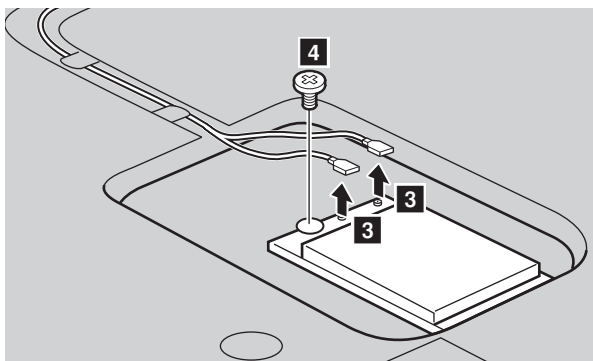
a. Poluzuj śruby mocujące pokrywę komory **1**.

b. Zdemontuj pokrywę komory **2**.

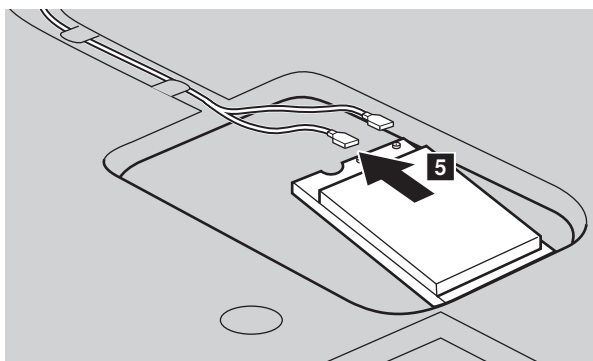


Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 5 Jeśli w opakowaniu nowej karty znajduje się narzędzie do odłączania złączy, użyj go do odłączenia przewodów **3** od karty. Jeśli taki urządzenie nie zostało dostarczone, odłącz przewody, trzymając palcami za złącza i delikatnie je odpinając. Następnie odkręć śruby **4**, co spowoduje wyskoczenie karty.



- 6 Wyjmij kartę w kierunku wskazywanym przez **5**.



- 7 Wyrównaj krawędź ze stykami w nowej karcie Mini PCI Express Card z odpowiednim gniazdem.
- 8 Przechyl kartę, aż będzie można ją wepchnąć na swoje miejsce. Następnie przykręć kartę śrubą.
- 9 Podłącz przewody anteny do nowej karty Mini PCI Express Card. Upewnij się, że szary przewód mocowany jest do złącza oznaczonego jako „MAIN” lub „M” na karcie, a czarny przewód do złącza oznaczonego jako „AUX” lub „A”.
- 10 Zamocuj pokrywę komory i dokręć śruby.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- ⑪ Włóż akumulator.
- ⑫ Ponownie obróć komputer.
- ⑬ Podłącz zasilacz sieciowy i przewody do komputera.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

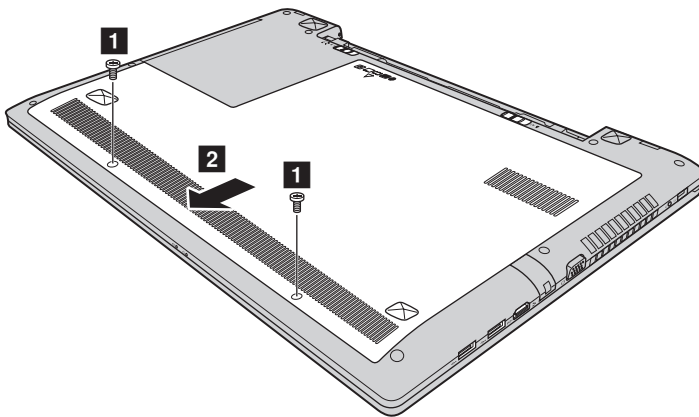
■ ■ Wymiana zespołu wentylatora

Aby wymienić zespół wentylatora, wykonaj następujące czynności:

- 1 Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- 2 Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- 3 Wyjmij akumulator. Szczegółowe informacje — patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 30.
- 4 Zdemontuj dysk twardy/pamięć/procesor/pokrywą komory karty Mini PCI Express Card.

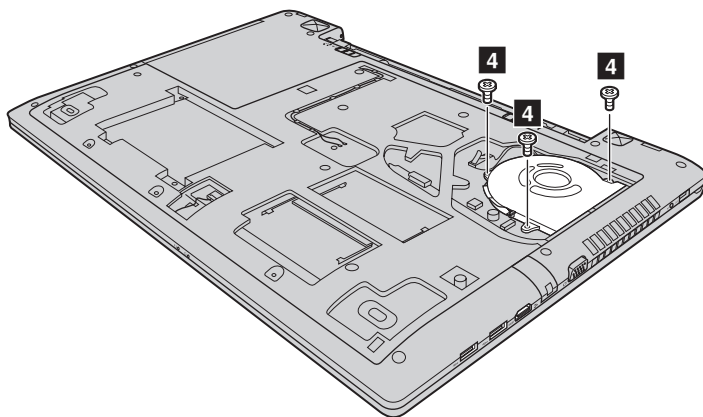
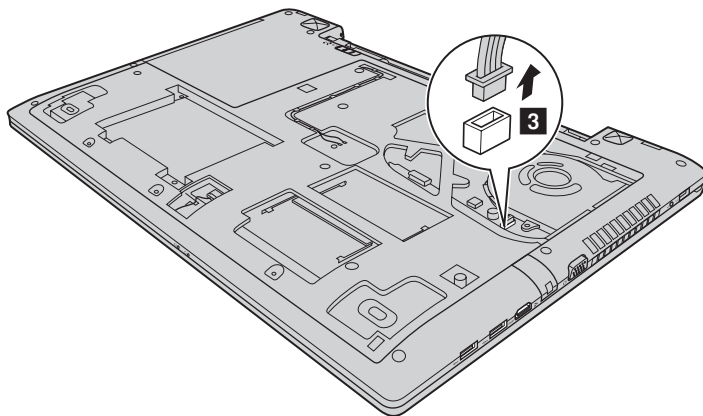
a. Poluzuj śruby mocujące pokrywę komory **1**.

b. Zdemontuj pokrywę komory **2**.



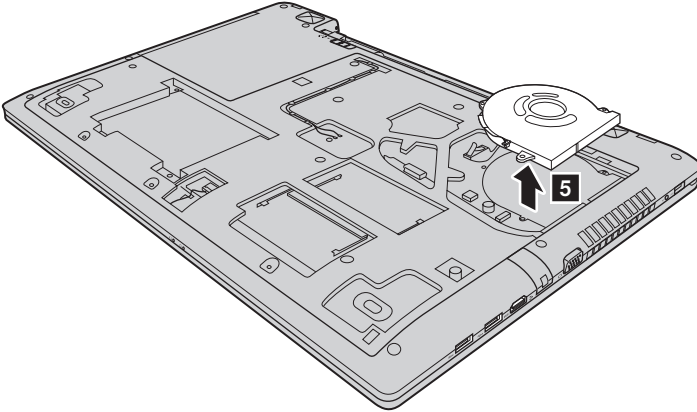
Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 5 Odłącz złącze wentylatora w kierunku wskazywanym przez strzałkę **3** i połóż trzy wkręty **4**, aby podnieść zespół wentylatora.



Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 6 Pociągnij zespół wentylatora w kierunku wskazywanym przez strzałkę 5. Uważaj, aby nie uszkodzić złącza.



- 7 Zainstaluj nowy zespół wentylatora, dokręć śruby, a następnie podłącz złącze.
- 8 Zamocuj pokrywę komory i dokręć śruby.
- 9 Włóż akumulator.
- 10 Ponownie obróć komputer.
- 11 Podłącz zasilacz sieciowy i przewody do komputera.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

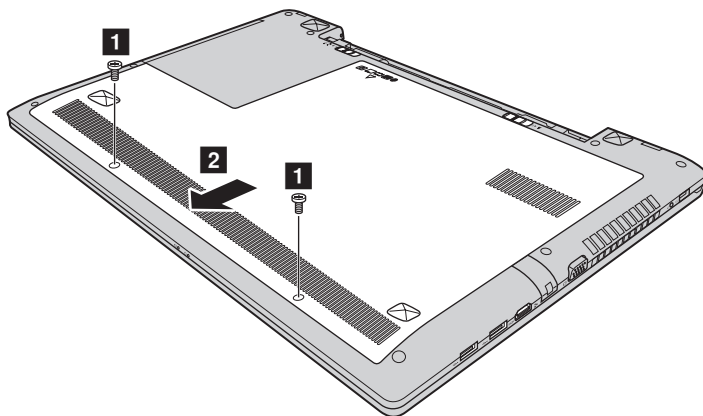
■ ■ Wymiana klawiatury

Aby wymienić klawiaturę, wykonaj następujące czynności:

- ❶ Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- ❷ Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- ❸ Wyjmij akumulator. Szczegółowe informacje — patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 30.
- ❹ Zdemontuj dysk twardy/pamięć/procesor/pokrywę komory karty Mini PCI Express Card.

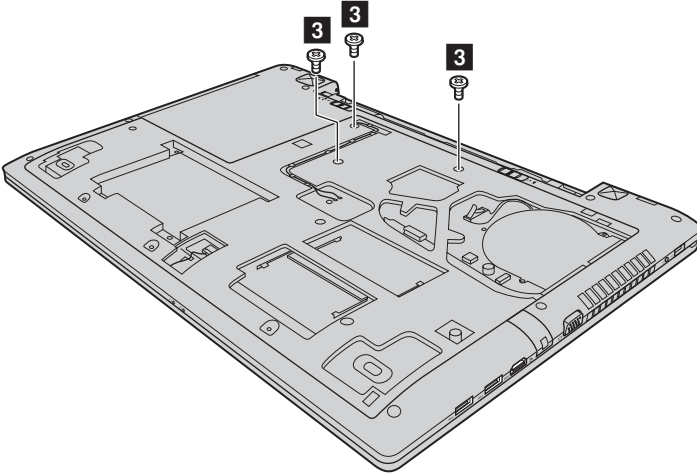
a. Poluzuj śruby mocujące pokrywę komory **1**.

b. Zdemontuj pokrywę komory **2**.

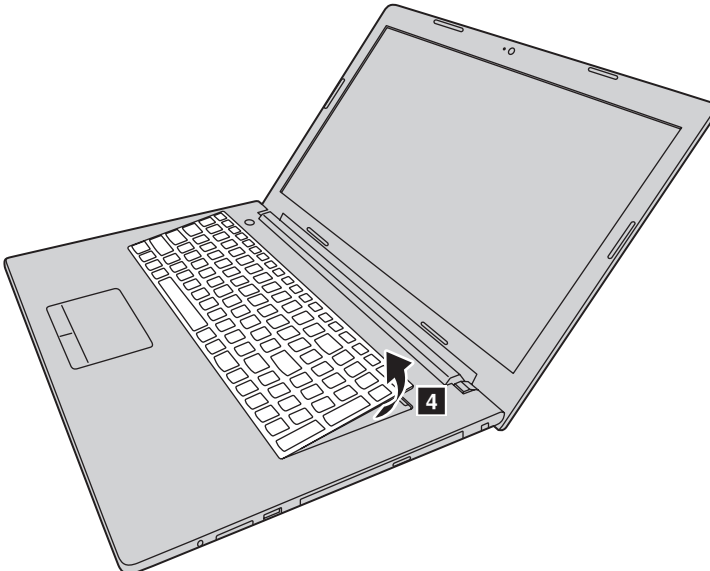


Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 5 Odkręć śruby **3**.

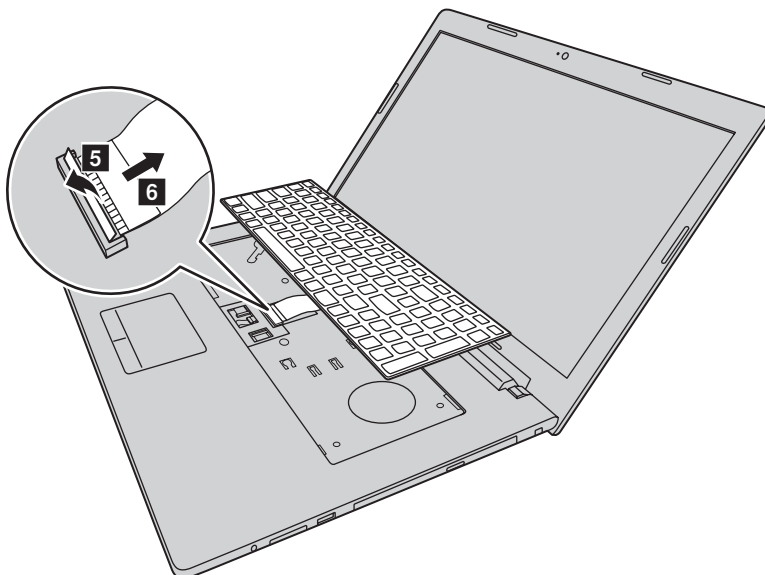


- 6 Odwróć komputer, otwórz wyświetlacz, a następnie podnieś klawiaturę w kierunku wskazanym przez strzałkę **4**.



Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 7 Wyjmij klawiaturę z ramki na klawiaturę i odwróć klawiaturę.
- 8 Pociągnij pokrywę gniazda złącza klawiatury w górę, tak jak to przedstawia strzałka **5**, a następnie odłącz kabel klawiatury od złącza klawiatury w kierunku wskazywanym przez strzałkę **6**.



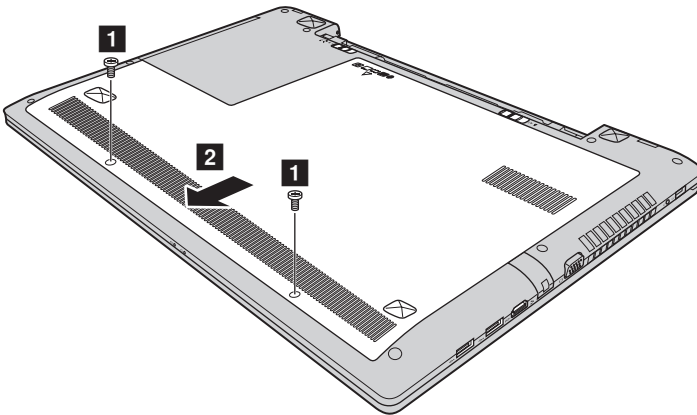
- 9 Zainstaluj nową klawiaturę.
- 10 Podłącz kabel klawiatury do złącza klawiatury.
- 11 Naciśnij pokrywę gniazda złącza klawiatury w dół.
- 12 Umieść klawiaturę w ramce klawiatury i zamknij wyświetlacz komputera.
- 13 Odwróć komputer i ponownie włóż oraz przykręć śruby.
- 14 Zamocuj pokrywę komory i dokręć śruby.
- 15 Włóż akumulator.
- 16 Ponownie obróć komputer.
- 17 Podłącz zasilacz sieciowy i przewody do komputera.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

■ ■ Usuwanie napędu optycznego

Aby usunąć napęd optyczny, wykonaj następujące czynności:

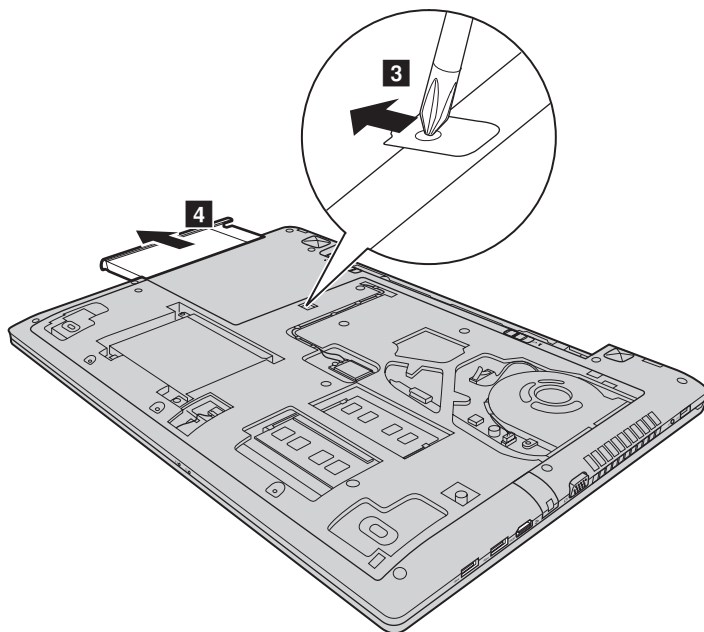
- ❶ Wyłącz komputer, a następnie odłącz zasilacz sieciowy i wszystkie przewody od komputera.
- ❷ Zamknij ekran komputera, a następnie przewróć komputer na drugą stronę.
- ❸ Wyjmij akumulator. Szczegółowe informacje — patrz „Wymiana akumulatora” na stronie 30.
- ❹ Zdemontuj dysk twardy/pamięć/procesor/pokrywę komory karty Mini PCI Express Card.
 - a. Poluzuj śruby mocujące pokrywę komory **1**.
 - b. Zdemontuj pokrywę komory **2**.



- ❺ Wykręć śrubę widoczną na ilustracji **3**.

Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

- 6 Delikatnie wyjmij napęd optyczny 4.



Dodatek. Instrukcje dotyczące podzespołów, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU)

Poniższa tabela zawiera listę podzespołów komputera, które może wymieniać użytkownik (Customer Replaceable Units, CRU) oraz informacje o miejscu, w którym można znaleźć instrukcje dotyczące wymiany.

	Podręcznik na temat bezpieczeństwa, gwarancji i konfiguracji	Podręcznik użytkownika
Zasilacz sieciowy	○	
Przewód zasilacza sieciowego	○	
Akumulator		○
Dysk twardy		○
Pamięć		○
Bateria podtrzymująca		○
Zespół wentylatora		○
Klawiatura		○
Napęd optyczny		○
Mini PCI Express Card		○

Znaki towarowe

Następujące nazwy są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Lenovo w Polsce i/lub innych krajach.

Lenovo
OneKey

Microsoft i Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i/lub innych krajach.

Inne nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych firm.



lenovo[®]

© Lenovo China 2014

pl-PL
Rev. AA00