

Podręcznik z informacjami ogólnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa

Lenovo[™]

Lenovo

Podręcznik z informacjami
ogólnymi i dotyczącymi
bezpieczeństwa

Uwaga

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać „Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa”.

Spis treści

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa 1

Sytuacje wymagające natychmiastowego działania	1
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	3
Serwis i modernizacja.....	3
Przewody zasilające i zasilacze	3
Kable przedłużające i powiązane urządzenia	4
Wtyczki i gniazda	4
Informacja dotycząca źródła zasilania	5
Urządzenia zewnętrzne	6
Baterie	6
Uwaga o baterii wielokrotnego użytku	7
Ciepło i wentylacja urządzenia	7
Bezpieczeństwo dotyczące napędu CD i DVD	8
Oświadczenie o zgodności laserowej	9
Informacje dotyczące bezpieczeństwa związanego z prądem elektrycznym.....	10
Informacja o wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (LCD)	11
Korzystanie ze słuchawek.....	12
Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa	12

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji 14

Prawidłowe użytkowanie komputera.....	14
Uważny dobór miejsca i sposobu pracy	14
Uwaga dotycząca ładunku elektrostatycznego	15

Ostrożne obchodzenie się z komputerem.....	15
Prawidłowe przenoszenie komputera	16
W przypadku użytkowania na zewnątrz	16
Prawidłowa obsługa nośników pamięci i napędów	16
Bezpieczeństwo danych	17
Ostrożność podczas ustawiania haseł.....	17
Czyszczenie obudowy komputera.....	17
Czyszczenie klawiatury komputera	18
Czyszczenie wyświetlacza komputera	18
Inne ważne wskazówki.....	19
Dostępność i wygoda	20
Informacje dotyczące ergonomii	20
Co zrobić w przypadku podróży?	20
Masz wątpliwości dotyczące wzroku?	20
Konserwacja	21
Ogólne wskazówki dotyczące konserwacji.....	21

Rozdział 3. Uzyskiwanie pomocy i obsługi technicznej 23

Uzyskiwanie pomocy w Internecie	24
Telefonowanie do Centrum obsługi klienta.....	24
Uzyskiwanie pomocy na całym świecie	26

Spis treści

Dodatek A. Informacje i oświadczenia	27
Znaki towarowe.....	42

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Informacje te mogą być przydatne w celu bezpiecznego używania notebooka. Zachowaj wszystkie informacje dołączone do komputera i stosuj się do nich. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zmieniają warunków umowy zakupu lub warunków Ograniczonej gwarancji firmy Lenovo.

Bezpieczeństwo klienta jest dla nas ważne. Nasze produkty opracowano z myślą o bezpieczeństwie i wydajności. Komputery osobiste są jednak urządzeniami elektronicznymi. Przewody, zasilacze i inne elementy mogą stanowić potencjalne zagrożenie i spowodować obrażenia lub uszkodzenie własności, zwłaszcza jeśli zostaną użyte w nieprawidłowy sposób. Aby ograniczyć to zagrożenie, należy postępować zgodnie z instrukcjami wymienionymi w tym dokumencie. Ścisłe przestrzeganie zaleceń znajdujących się w niniejszym dokumencie oraz dostarczonych z produktem chroni użytkownika przed zagrożeniami i przyczynia się do tworzenia bezpieczniejszego środowiska do pracy z komputerem.

■ Sytuacje wymagające natychmiastowego działania

Produkty ulegają uszkodzeniom w wyniku nieprawidłowego użytkowania lub zaniedbania. Niektóre uszkodzenia produktów są na tyle poważne, że uniemożliwiają jego dalsze użytkowanie bez przeprowadzenia przeglądu oraz ewentualnej naprawy przez autoryzowanego serwisanta.

Podobnie jak w przypadku wszystkich urządzeń elektronicznych, należy zachować szczególną ostrożność, gdy produkt jest włączony. Bardzo rzadko może się zdarzyć, że z produktu wydobywa się nieprzyjemny zapach, kłęby dymu lub iskry. Mogą być również słyszalne dźwięki, takie jak stukanie, trzaski lub syczenie. Takie sytuacje wskazują, że podzespoły elektroniczne uległy uszkodzeniu w bezpieczny i kontrolowany sposób. Mogą również oznaczać potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa. NIE należy podejmować ryzyka i próbować samemu zdiagnozować problem. W celu uzyskania pomocy należy skontaktować się z Centrum obsługi klienta. Lista numerów telefonów serwisów i działów pomocy technicznej znajduje się pod adresem <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Należy często sprawdzać komputer i jego podzespoły pod kątem uszkodzeń lub oznak niebezpieczeństwa. Jeśli masz wątpliwości odnośnie do stanu podzespołu, nie korzystaj z produktu. Aby uzyskać informacje na temat metody sprawdzenia produktu i ewentualnej naprawy, skontaktuj się z centrum obsługi klienta lub z producentem.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

W nielicznych przypadkach zauważenia jakiegokolwiek z opisanych niżej sytuacji lub gdy występują wątpliwości odnośnie do bezpiecznego użytkowania produktu należy zaprzestać korzystania z urządzenia, odłączyć je od źródła zasilania oraz linii telekomunikacyjnych, a następnie skontaktować się z centrum obsługi klienta w celu uzyskania dalszej pomocy.

- Przewody zasilające, wtyczki, zasilacze, kable przedłużające, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i źródła zasilania, które są zagięte, uszkodzone lub zniszczone;
- Oznaki przegrzewania, dym, iskry lub pożar;
- Uszkodzenia baterii (takie jak pęknięcie, wgniecenie lub odkształcenie), wyładowania pochodzące z baterii lub nagromadzenie się na niej obcych substancji;
- Trzaski, syczenie, stuki lub bardzo nieprzyjemny zapach dochodzący z produktu;
- Oznaki rozlania płynu lub upuszczenia ciężkiego przedmiotu na komputer, kabel zasilający lub zasilacz;
- Zamoczenie komputera, przewodu zasilającego lub zasilacza;
- Upuszczenie lub jakiegokolwiek inne uszkodzenie produktu;
- Produkt nie działa prawidłowo pomimo przestrzegania zaleceń dotyczących obsługi.

Uwaga: W przypadku zaobserwowania tych warunków podczas użytkowania produktu (na przykład kabla przedłużającego), który nie został wyprodukowany przez Lenovo, należy zaprzestać jego użytkowania i skontaktować się z producentem w celu uzyskania dalszych instrukcji albo zakupić odpowiednie urządzenie zamienne.

■ ■ Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W celu ograniczenia ryzyka odniesienia obrażeń i zniszczenia mienia należy się stosować do poniższych środków ostrożności.

■ Serwis i modernizacja

NIE wolno samodzielnie podejmować prób naprawy produktu, chyba że otrzymano odpowiednie instrukcje od Centrum obsługi klienta lub znaleziono je w dokumentacji.

Uwaga: Niektóre części komputerowe mogą być ulepszone lub wymieniane przez klienta. Części zamienne zatwierdzone do instalacji przez klienta są określane jako „podzespoły wymieniane przez użytkownika” (CRU, Customer Replaceable Units). Firma Lenovo zapewnia dokumentację z informacjami, które elementy wyposażenia opcjonalnego oraz podzespoły mogą zostać zainstalowane lub wymienione przez użytkownika. Podczas instalacji lub wymiany podzespołów należy dokładnie przestrzegać wszystkich instrukcji. Jeśli wskaźnik zasilania jest wyłączony, nie oznacza to, że napięcie wewnątrz produktu jest zerowe. Przed zdjęciem obudowy produktu wyposażonego w zasilacz prądu przemiennego zawsze należy się upewnić, że zasilanie jest wyłączone, a produkt jest odłączony od wszystkich źródeł zasilania.

Przed wymianą podzespołów CRU należy wyłączyć komputer i przed otwarciem obudowy poczekać od trzech do pięciu minut, aż jego temperatura się obniży.

■ Przewody zasilające i zasilacze

Należy korzystać wyłącznie z przewodów zasilających i zasilaczy dostarczanych w zestawie przez producenta urządzenia. Przewód zasilający i zasilacz są przeznaczone wyłącznie do użytku ze sprzedawanym produktem. Nie można ich używać z żadnym innym produktem.

Przewody zasilające powinny mieć certyfikaty bezpieczeństwa. W Niemczech powinny być klasy H05VV-F, 3G, 0,75 mm² lub lepszej. W innych krajach należy stosować kable odpowiednich typów.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nigdy nie wolno owijać przewodu zasilającego wokół zasilacza lub innego przedmiotu. Może to spowodować rozpad, pęknięcie lub skrzywienie przewodu. Taka sytuacja stanowi zagrożenie bezpieczeństwa.

Zawsze należy prowadzić przewody zasilające oraz inne kable w sposób uniemożliwiający ich nadeptanie, potknięcie się o nie lub zgniecenie przez inne przedmioty.

Przewody zasilające i zasilacze należy chronić przed działaniem płynów. Nie wolno pozostawiać przewodu zasilającego ani zasilacza w pobliżu zlewu, wanny, łazienki lub na podłogach, które są czyszczone przy użyciu płynnych środków czystości. Płyny mogą spowodować zwarcie, zwłaszcza jeśli przewód zasilający lub zasilacz zostały nadwerężone w wyniku nieprawidłowego użytkowania. Płyny mogą również powodować stopniową korozję złączy przewodu zasilającego i/lub styków złączy zasilacza, co może doprowadzić do przegrzania.

Zawsze należy podłączać przewody zasilające i kable sygnałowe w prawidłowej kolejności i upewniać się, że wszystkie wtyczki przewodu zasilającego są prawidłowo i całkowicie włożone do odpowiednich gniazd.

Nie wolno korzystać z zasilacza, którego styki wejściowe zasilania prądem przemiennym są skorodowane lub który wykazuje oznaki przegrzania (na przykład ma odkształconą wtyczkę) po stronie zasilania lub w jakiegokolwiek innej części.

Nie wolno korzystać z przewodów zasilających, których styki elektryczne są skorodowane lub wykazują oznaki przegrzania, oraz przewodów, które wykazują jakiegokolwiek inne oznaki uszkodzenia.

■ Kable przedłużające i powiązane urządzenia

Należy się upewnić, że używane kable przedłużające, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, zasilacze awaryjne i listwy zasilające mają parametry odpowiadające wymogom elektrycznym określonym dla produktu. Nigdy nie wolno przeciążać takich urządzeń. W przypadku użycia listwy zasilającej, maksymalne obciążenie nie może przekraczać jej wartości znamionowej. W przypadku pytań dotyczących obciążenia, wymogów energetycznych i wejściowych parametrów znamionowych należy się skontaktować z wykwalifikowanym elektrykiem.

■ Wtyczki i gniazda

Jeśli gniazdko elektryczne (zasilające gniazdko ścienne), które ma być używane z komputerem, wykazuje oznaki uszkodzenia lub korozji, nie wolno z niego korzystać, aż do przeprowadzenia wymiany przez wykwalifikowanego elektryka.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nie wolno zginać ani modyfikować wtyczki. W przypadku uszkodzenia wtyczki należy się skontaktować z producentem w celu uzyskania produktu zamiennego.

Nie wolno współużytkować gniazdka używanego przez inne urządzenia domowe lub komercyjne, pobierające dużą ilość energii. W przeciwnym razie niestabilne napięcie może uszkodzić komputer, dane i podłączone urządzenia.

Niektóre produkty są wyposażone we wtyczkę z trzema bolcami. Wtyczka tego typu pasuje wyłącznie do gniazdek elektrycznych z uziemieniem. Jest to funkcja ochronna. Nie wolno próbować jej pominąć, próbując wkładać wtyczkę do gniazdka, które nie jest uziemione. W przypadku, gdy nie można włożyć wtyczki do gniazdka należy się skontaktować z elektrykiem w celu uzyskania zatwierdzonego zasilacza lub ulepszenia gniazdka w taki sposób, aby umożliwiło zastosowanie funkcji ochronnej.

Nigdy nie wolno przeciążać gniazdka elektrycznego. Całkowite obciążenie systemu nie powinno przekraczać 80 procent znamionowej wartości obwodu odbiorczego. W przypadku pytań dotyczących obciążenia, wymogów energetycznych i parametrów znamionowych obwodu odbiorczego należy się skontaktować z wykwalifikowanym elektrykiem.

Należy się upewnić, że używane gniazdko zasilające jest prawidłowo podłączone, łatwo dostępne i znajduje się w pobliżu urządzenia. Nie wolno całkowicie rozwijać przewodów zasilających, aby zapobiec ich rozciągnięciu.

Należy się upewnić, że gniazdko zasilające zapewnia prawidłowe napięcie oraz prąd dla zainstalowanego produktu.

Urządzenie należy ostrożnie podłączać i odłączać od gniazdka elektrycznego.

■ Informacja dotycząca źródła zasilania

Nigdy nie wolno zdejmować obudowy z zasilacza ani z żadnej innej części, która jest oznaczona poniższą etykietą.



Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wewnątrz urządzenia oznaczonego taką etykietą mogą występować niebezpieczne napięcia, prądy i energie. Wewnątrz takich podzespołów nie znajdują się żadne części wymagające konserwacji. W przypadku podejrzenia występowania problemu z częścią należy się skontaktować z technikiem serwisu.



■ Urządzenia zewnętrzne

Gdy zasilanie komputera jest włączone, nie należy podłączać ani odłączać od niego przewodów innych niż USB i 1394, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komputera. Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń podłączonych urządzeń zewnętrznych, należy je odłączać co najmniej po pięciu sekundach od wyłączenia komputera.

■ Baterie

Komputery osobiste produkowane przez Lenovo zawierają małą baterię płaską zasilającą zegar systemowy. Dodatkowo wiele produktów przenośnych, takich jak notebooki, wykorzystują baterie wielokrotnego użytku do zasilania systemu w czasie podróży. Baterie dostarczane przez Lenovo w zestawie z produktem przetestowano pod kątem zgodności i należy je wymieniać tylko na zatwierdzone części.

Nigdy nie wolno otwierać ani serwisować żadnej baterii. Nie wolno zgniatać, nakłuwać ani spalać baterii oraz zwierać jej metalowych styków. Nie wolno narażać baterii na działanie wody ani innych płynów. Baterię należy ładować wyłącznie zgodnie z odpowiednimi instrukcjami dołączonymi do dokumentacji produktu.

Nieprawidłowe użytkowanie lub obsługa baterii może doprowadzić do jej przegrzania. Przegrzanie może skutkować wydostaniem się z baterii gazu lub płomienia. Jeśli bateria jest uszkodzona, zaobserwowano jej rozładowanie lub nagromadzenie się na niej obcej substancji, należy zaprzestać korzystania z baterii i skontaktować się z jej producentem w celu uzyskania produktu zamiennego.

Baterie, które nie są używane przez dłuższy czas, mogą się zużywać. W przypadku niektórych baterii wielokrotnego użytku (zwłaszcza baterii litowo-jonowych) pozostawienie ich w stanie rozładowania stwarza ryzyko zwarcia obwodu, co może skrócić czas eksploatacji baterii i stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa. Nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania baterii litowo-jonowej ani przechowywać takiej baterii w stanie rozładowania.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

■ Uwaga o baterii wielokrotnego użytku

Nie wolno podejmować prób otwierania ani modyfikowania baterii. Takie działanie może doprowadzić do wybuchu lub wycieku płynu z baterii. Baterie inne, niż wskazane przez Lenovo, baterie otwarte lub zmodyfikowane nie są objęte gwarancją.

Nieprawidłowo zamontowana bateria stwarza niebezpieczeństwo wybuchu. Bateria zawiera niewielkie ilości szkodliwych substancji. Aby uniknąć ewentualnych obrażeń:

- Używaj tylko baterii zalecanych przez firmę Lenovo.
- Przechowuj baterie z dala od ognia.
- Nie narażaj baterii na działanie wody i deszczu.
- Nie podejmuj prób otwierania baterii.
- Nie zwieraj obwodów baterii.
- Trzymać z dala od dzieci.
- Nie upuszczać baterii.

Nie wyrzucaj baterii do pojemników, które są opróżniane na wysypiskach śmieci. W przypadku wyrzucania baterii postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli bateria jest przechowywana oddzielnie, należy ją umieścić w suchym otoczeniu w temperaturze 10–35 °C i nie narażać jej na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Aby wydłużyć czas eksploatacji baterii i zapobiec jej nadmiernemu rozładowaniu, wskazane jest ładowanie baterii do około 30%–50% pojemności oraz jej pełne ładowanie raz na trzy miesiące.

Ten system nie obsługuje baterii, które nie zostały wykonane lub autoryzowane przez firmę Lenovo. W przypadku zastosowania nieautoryzowanych baterii możliwe będzie uruchomienie sprzętu, lecz nie można będzie naładować baterii.

■ Ciepło i wentylacja urządzenia

Komputery, zasilacze prądu przemiennego oraz wiele innych akcesoriów emituje ciepło, gdy są włączone lub trwa ładowanie ich baterii. Z powodu swojej kompaktowej konstrukcji notebooki emitują znaczne ilości ciepła. Zawsze należy przestrzegać poniższych podstawowych środków ostrożności:

- Gdy komputer jest włączony lub trwa ładowanie baterii, podstawa, podpórka na dłonie oraz inne elementy mogą się nagrzewać. Należy unikać dotykania gorących elementów pracującego komputera jakkolwiek częścią ciała przez dłuższy czas. Podczas korzystania z klawiatury należy unikać opierania dłoni na podpórce przez

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

dłuższy czas. Komputer emituje ciepło podczas normalnego działania. Ilość ciepła zależy od poziomu aktywności systemu oraz poziomu naładowania baterii.

Przedłużony kontakt, nawet przez ubranie, może powodować niewygodę, a nawet poparzenia. Należy okresowo przerywać korzystanie z klawiatury, zdejmując ręce z podpórki na dłonie. Nie należy korzystać z klawiatury przez dłuższy czas.

- Nie wolno korzystać z komputera ani ładować baterii w pobliżu materiałów palnych lub w atmosferach wybuchowych.
- W celu zapewnienia bezpiecznego, komfortowego i niezawodnego działania produkt jest wyposażony w otwory wentylacyjne, wentylatory i/lub radiatory. Elementy te mogą zostać przypadkowo zablokowane w wyniku umieszczenia produktu na łóżku, sofie, dywanie lub na innej elastycznej powierzchni. Nigdy nie wolno blokować, zakrywać ani usuwać tych elementów.
- Zasilacz prądu przemiennego podłączony do gniazdka elektrycznego i komputera emituje ciepło. Nie wolno umieszczać pracującego zasilacza w miejscu, które dotyka jakiegokolwiek części ciała użytkownika. Nigdy nie wolno używać zasilacza prądu przemiennego do ogrzewania ciała. Przedłużony kontakt, nawet przez ubranie, może powodować poparzenia.

Ze względów bezpieczeństwa korzystając z komputera, zawsze należy przestrzegać poniższych podstawowych środków ostrożności:

- Obudowa powinna być zamknięta, gdy komputer jest podłączony do zasilania.
- Należy okresowo sprawdzać zewnętrzne elementy komputera i usuwać nagromadzony kurz.
- Należy usuwać kurz z otworów wentylacyjnych oraz otworów w maskownicy. W przypadku komputerów użytkowanych w miejscach o dużym zapyleniu lub zatłoczonych może być wymagane częstsze czyszczenie.
- Nie wolno częściowo ani całkowicie zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych.
- Nie wolno korzystać z komputera zabudowanego w meblach, ponieważ może to doprowadzić do jego przegrzania.
- Temperatura powietrza wokół komputera nie powinna przekraczać 35°C.

■ Bezpieczeństwo dotyczące napędu CD i DVD

W napędach CD i DVD znajdują się dyski, które obracają się z dużą prędkością. Jeśli dysk CD lub DVD jest pęknięty lub uszkodzony w inny sposób, podczas jego użytkowania w napędzie może dojść do złamania lub nawet rozpadu dysku. Aby zabezpieczyć się przed wynikającymi z tego powodu obrażeniami ciała oraz ograniczyć ryzyko uszkodzenia komputera, należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Zawsze przechowywać dyski CD/DVD w ich oryginalnym opakowaniu.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Zawsze przechowywać dyski CD/DVD z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
- Wyjmować dyski CD/DVD z komputera, jeśli nie są używane.
- Nie zginać dysków CD/DVD ani nie wkładać ich na siłę do napędu komputera, także w opakowaniu.
- Przed każdym użyciem sprawdzać dyski CD/DVD pod kątem pęknięć. Nie używać dysków, które są pęknięte lub zniszczone.

■ Oświadczenie o zgodności laserowej

Niektóre modele komputerów osobistych są fabrycznie wyposażone w napęd CD lub DVD. Napędy CD i DVD są również sprzedawane oddzielnie jako wyposażenie opcjonalne. Te napędy to produkty laserowe. Etykieta z informacją o klasie napędu (pokazana poniżej) znajduje się na obudowie napędu.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT



Przykładowa etykieta

Te napędy mają na terenie Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej certyfikat zgodności z zarządzeniem 21 CFR Departamentu Zdrowia i Opieki Społecznej (DHHS, Department of Health and Human Services), podrozdział J, dotyczącym produktów laserowych klasy 1. W pozostałych krajach napędy mają certyfikat zgodności z wymogami Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC, International Electrotechnical Commission) 60825-1 oraz organizacji CENELEC EN 60825-1 dotyczącymi produktów laserowych klasy 1.

Produkty laserowe klasy 1 nie są uważane za produkty niebezpieczne. Podczas normalnego użytkowania, konserwacji przez użytkownika oraz podczas

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

serwisowania przez technika konstrukcja układu laserowego oraz optycznego w napędzie zapobiega narażeniu na promieniowanie laserowe powyżej poziomu określonego dla produktów klasy 1.

Gdy napęd CD lub DVD jest zamontowany, należy pamiętać o poniższych instrukcjach.

Korzystanie z elementów sterujących, regulacyjnych lub wykonywanie procedur w sposób inny niż opisany w tym dokumencie może narażać na niebezpieczne promieniowanie.

Nie zdejmować obudów napędu. Zdjęcie obudowy napędu CD lub DVD może spowodować zagrożenie niebezpiecznym promieniowaniem laserowym. Wewnątrz napędu CD lub DVD nie znajdują się żadne części wymagające konserwacji.

Niektóre napędy CD i DVD zawierają wbudowaną diodę laserową klasy 3A lub 3B. Należy się zapoznać z poniższą informacją.

Nie wpatrywać się w promień, nie spoglądać bezpośrednio w podzespoły optyczne oraz unikać bezpośredniej styczności z promieniem.

■ Informacje dotyczące bezpieczeństwa związanego z prądem elektrycznym

Prąd elektryczny pochodzący od zasilania, telefonu i kabli komunikacyjnych jest niebezpieczny. Aby zapobiec zagrożeniu porażeniem:

- Nie używać komputera podczas burzy.
- Nie podłączać i nie odłączać żadnych kabli ani nie przeprowadzać instalacji, konserwacji lub zmiany konfiguracji produktu podczas burzy z piorunami.
- Podłączać wszystkie kable zasilające do prawidłowo zamontowanego i uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Wszystkie urządzenia, które są podłączane do używanego produktu, należy podłączać do prawidłowo zamontowanych gniazdek elektrycznych.
- Jeśli to możliwe, podłączać i odłączać kable sygnałowe jedną ręką.
- Nigdy nie włączać urządzeń, jeśli noszą ślady pożaru, zamoczenia lub uszkodzenia konstrukcji.
- Przed otwarciem obudowy urządzenia należy odłączyć przewody zasilające, baterię i wszystkie kable, chyba że w procedurze instalacji lub konfiguracji zapisano inaczej.
- Z komputera można korzystać tylko wtedy, gdy jego obudowa jest zamknięta. Nigdy nie korzystać z komputera przy otwartej obudowie.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Podczas instalacji, przenoszenia lub otwierania obudowy produktu oraz podłączonych urządzeń podłączać i odłączać kable zgodnie z przedstawionymi dalej procedurami.

Aby podłączyć:

1. WYŁĄCZ wszystkie urządzenia.
2. Podłącz wszystkie kable do urządzeń.
3. Podłącz kable sygnałowe do złączy.
4. Podłącz przewody zasilające do gniazdek elektrycznych.
5. WŁĄCZ urządzenia.

Aby odłączyć:

1. WYŁĄCZ wszystkie urządzenia.
2. Odłącz przewody zasilające od gniazdek elektrycznych.
3. Odłącz kable sygnałowe od złączy.
4. Odłącz wszystkie kable od urządzeń.

Przed instalacją wszystkich pozostałych kabli elektrycznych podłączonych do komputera Lenovo należy odłączyć przewód zasilający od gniazdka ściennego lub elektrycznego.

Przewód zasilający można podłączyć do gniazdka ściennego lub elektrycznego wyłącznie po podłączeniu do komputera wszystkich pozostałych kabli elektrycznych.

■ Informacja o wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (LCD)

Dotyczy produktów z lampami fluorescencyjnymi zawierającymi rtęć (wyświetlacze LCD wykonane w technologii innej niż LED):

Lampy fluorescencyjne występujące w wyświetlaczach ciekłokrystalicznych zawierają rtęć. Należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli wyświetlacz LCD jest wykonany ze szkła, nieodpowiednie przenoszenie lub upuszczenie komputera może doprowadzić do uszkodzenia wyświetlacza. W przypadku uszkodzenia wyświetlacza i przedostania się płynu z jego wnętrza do oczu lub na dłonie należy natychmiast rozpocząć przemywanie wodą wszystkich narażonych miejsc i kontynuować przez co najmniej 15 minut. Jeśli po tym czasie nadal są widoczne podrażnienia, należy się skontaktować z lekarzem.

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

■ Korzystanie ze słuchawek

Jeśli komputer jest wyposażony zarówno w złącze słuchawek, jak i złącze wyjściowe audio, zawsze należy podłączać słuchawki do złącza słuchawek.

Nadmierne ciśnienie akustyczne w słuchawkach może doprowadzić do utraty słuchu. Ustawienie maksymalnego poziomu dźwięku na korektorze dźwięku zwiększa napięcie wyjściowe na słuchawkach. To z kolei zwiększa poziom ciśnienia akustycznego.

Nadmierne korzystanie ze słuchawek przez dłuższy czas przy ustawionym wysokim poziomie głośności może być niebezpieczne, jeśli parametry wyjściowe złącza słuchawek nie odpowiadają wymogom normy EN 50332-2. Złącze wyjściowe słuchawek używanego komputera odpowiada wymogom punktu 7 normy EN 50332-2.

Te parametry ograniczają napięcie wyjściowe dotyczące rzeczywistej szerokopasmowej wartości skutecznej RMS do 150 mV. W celu ochrony przed utratą słuchu należy się również upewnić, że słuchawki odpowiadają wymogom normy EN 50332-2 (wartości graniczne wymienione w punkcie 7) w zakresie ograniczenia wartości napięcia do 75 mV na całej szerokości charakterystyki. Korzystanie ze słuchawek, które nie odpowiadają normie EN 50332-2, może być niebezpieczne w związku z występowaniem nadmiernych poziomów ciśnienia akustycznego.

Jeśli używany komputer Lenovo jest dostarczany w zestawie ze słuchawkami, konfiguracja komputera i słuchawek odpowiada normie EN 50332-1. Jeśli są używane inne słuchawki, należy się upewnić, że odpowiadają one normie EN 50332-1 (Punkt 6.5 Wartości graniczne). Korzystanie ze słuchawek, które nie odpowiadają normie EN 50332-1 może być niebezpieczne w związku z występowaniem nadmiernych poziomów ciśnienia akustycznego.

■ Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

Plastikowe opakowania mogą być niebezpieczne. W celu uniknięcia ryzyka uduszenia należy je trzymać z dala od niemowląt i dzieci.

(Uwaga dotycząca bezpieczeństwa dla użytkowników w Australii)

Nie podłączać do linii telefonicznej, gdy urządzenie pracuje w trybie tabletu.

(Uwaga dla użytkowników w USA)

Chwyatanie za przewód dostarczony z tym produktem lub przewody dostarczone z akcesoriami sprzedawanymi z tym produktem naraża użytkownika na kontakt z ołowiem — substancją chemiczną znaną w stanie Kalifornia ze skłonności do

Rozdział 1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

powodowania raka, wad wrodzonych oraz innych szkód reprodukcyjnych. Należy myć ręce po kontakcie z przewodami.

(Znak zgodności GOST dla Wspólnoty Niepodległych Państw)



Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

■ ■ Prawidłowe użytkowanie komputera

Komputer został zaprojektowany do niezawodnej pracy w normalnym środowisku roboczym. Podczas jego obsługi należy jednak zachować zdrowy rozsądek. Przedstawione poniżej ważne wskazówki umożliwiają pełne wykorzystanie komputera do pracy i rozrywki.

■ Uważny dobór miejsca i sposobu pracy

- Przed klawiaturą nie należy palić ani spożywać posiłków. Drobne elementy, które wpadną do klawiatury mogą spowodować uszkodzenie.
- Opakowanie przechowuj poza zasięgiem dzieci, aby uniknąć ryzyka uduszenia przez plastikowe torby.
- Ustawiaj komputer z daleka od magnesów, włączonych telefonów komórkowych, urządzeń elektrycznych lub głośników (w odległości co najmniej 13 cm lub 5 cali).
- Nie narażaj komputera na działanie skrajnych temperatur (poniżej 5°C lub powyżej 35°C).
- Niektóre urządzenia, takie jak wentylatory komputerów przenośnych lub urządzenia do oczyszczania powietrza, mogą powodować ujemne zjonizowanie powietrza. Jeśli komputer znajduje się w pobliżu takiego urządzenia i jest narażony przez dłuższy czas na działanie ujemnie zjonizowanego powietrza, może na nim powstać ładunek elektrostatyczny. Taki ładunek może następnie zostać rozładowany przez ręce użytkownika, który dotknie klawiatury lub innej części komputera, albo przez złącza urządzeń we/wy podłączonych do komputera. Mimo że ten typ wyładowania elektrostatycznego (ESD) ma przeciwny ładunek do zgromadzonego na ciele lub ubraniu użytkownika, może on spowodować uszkodzenie komputera.

Komputer został zaprojektowany w celu zminimalizowania efektu wyładowania elektrostatycznego. Powstanie ładunku elektrostatycznego w wartości większej od określonego limitu może powodować zagrożenie wyładowania elektrostatycznego. Zatem w przypadku używania komputera w pobliżu urządzenia powodującego ujemne zjonizowanie powietrza, należy zwrócić uwagę na następujące elementy:

- Unikaj bezpośredniego narażenia komputera na działanie powietrza pochodzącego z urządzenia powodującego ujemne zjonizowanie.
- Używaj komputera i urządzeń peryferyjnych w jak największej odległości od takiego urządzenia.
- Jeśli to tylko możliwe, korzystaj z uziemienia komputera w celu bezpiecznego rozładowania ładunku elektrostatycznego.

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

■ Uwaga dotycząca ładunku elektrostatycznego

Podczas obsługi elementów i podzespołów, które może wymieniać użytkownik (CRU), lub podczas wykonywania pracy wewnątrz komputera należy zachować następujące środki ostrożności w celu uniknięcia uszkodzenia spowodowanego ładunkiem elektrostatycznym:

- Ogranicz wykonywane ruchy. Ruchy mogą powodować powstawanie ładunku elektrostatycznego wokół Ciebie.
- Zawsze posługuj się podzespołami z najwyższą ostrożnością. Karty rozszerzeń, moduły pamięci i inne płytki obwodów trzymaj zawsze za krawędzie. Nigdy nie dotykaj nieizolowanych obwodów.
- Nie pozwól innym osobom dotykać podzespołów.
- Podczas instalacji elementu lub podzespołu, który może wymieniać użytkownik (CRU), wrażliwego na ładunek elektrostatyczny, dotknij opakowaniem antystatycznym zawierającym tę część do metalowej zaślepki gniazda rozszerzeń lub innej niemalowanej metalowej powierzchni komputera na co najmniej dwie sekundy. Umożliwia to zmniejszenie ładunku elektrostatycznego na opakowaniu i Twoim ciele.
- Jeśli jest to możliwe, wyjmij element wrażliwy na ładunek elektrostatyczny z opakowania antystatycznego i natychmiast go zainstaluj, bez odkładania na bok. Jeśli nie jest to możliwe, umieść opakowanie antystatyczne na gładkiej, poziomej powierzchni, a następnie umieść na nim wyjęty element.
- Nie kładź elementu na obudowie komputera lub innej metalowej powierzchni.

■ Ostrożne obchodzenie się z komputerem

- Unikaj umieszczania obiektów (również papieru) pomiędzy ekranem a klawiaturą lub pod klawiaturą.
- Komputera, wyświetlacza lub urządzeń zewnętrznych nie należy upuszczać, uderzać, zarysować, zginać, popychać, ani umieszczać na nich ciężkich przedmiotów.
- Unikaj odchylania ekranu o kąt większy niż 130°.

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

■ Prawidłowe przenoszenie komputera

- Przed przenoszeniem komputera wyjmij z niego wszystkie nośniki, wyłącz podłączone urządzenia i odłącz wszystkie przewody i kable.
- Przed przeniesieniem komputera upewnij się, że znajduje się on w trybie uśpienia lub hibernacji, albo jest wyłączony. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia dysku twardego i utraty danych.
- Podczas podnoszenia komputera chwytaj go za dolną część. Nie podnoś komputera, trzymając go za wyświetlacz.
- Do przenoszenia używaj torby dobrej jakości zapewniającej odpowiednią ochronę. Nie wkładaj komputera do ciasno spakowanej walizki lub torby.

■ W przypadku użytkowania na zewnątrz

- Przed wyniesieniem komputera na zewnątrz wykonaj kopie zapasowe najważniejszych danych.
- Upewnij się, że bateria jest całkowicie naładowana.
- Wyłącz zasilanie i zamknij ekran LCD.
- W przypadku pozostawienia komputera w samochodzie połóż go na tylnym siedzeniu, aby uniknąć jego nadmiernego nasłonecznienia.
- Zawsze zabieraj zasilacz sieciowy i przewód zasilający wraz z komputerem.

■ Prawidłowa obsługa nośników pamięci i napędów

- Jeśli komputer jest wyposażony w napęd optyczny, nie dotykaj powierzchni dysku ani soczewki na tacy.
- Przed zamknięciem tacy zaczekaj, aż usłyszysz zatrzaśnięcie się dysku CD lub DVD na centralnym uchwycie napędu.
- Podczas instalowania dysku twardego przestrzegaj instrukcji dostarczonych z urządzeniem i stosuj siłę wyłącznie wtedy, gdy jest to wymagane.

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

■ Bezpieczeństwo danych

- Nie usuwaj nieznanych plików ani nie zmieniaj nazw plików lub katalogów, które nie zostały utworzone przez Ciebie, ponieważ może to spowodować awarię oprogramowania w komputerze.
- Pamiętaj, że uzyskanie dostępu do sieci może narazić Twój komputer na działanie wirusów komputerowych, hakerów, oprogramowania szpiegującego i inne złośliwe działania, które mogą spowodować uszkodzenie komputera, oprogramowania lub danych.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłowe zabezpieczenie w postaci zapory, oprogramowania antywirusowego i antyszpiegowskiego oraz aktualizację tego oprogramowania.

■ Ostrożność podczas ustawiania haseł

- Zapamiętaj ustawione hasła. W przypadku zapomnienia hasła administratora lub hasła dysku twardego, autoryzowany serwis firmy Lenovo nie będzie mógł go zresetować i może nastąpić konieczność wymiany płyty głównej lub dysku twardego.

■ Czyszczenie obudowy komputera

Okresowo należy czyścić komputer w następujący sposób:

- ❶ Przygotuj roztwór kuchennego środka czyszczącego (niezawierającego żrącego proszku lub silnie działających środków chemicznych, takich jak kwasy lub zasady). Użyj 5 części wody na 1 część detergentu.
- ❷ Nasącz roztworem gąbkę.
- ❸ Wyciśnij nadmiar płynu z gąbki.
- ❹ Przetrzyj obudowę gąbką, stosując koliste ruchy i uważając, aby z gąbki nie wydostał się nadmiar płynu.
- ❺ Wytrzyj obudowę, aby usunąć detergent.
- ❻ Wypłucz gąbkę w czystej bieżącej wodzie.
- ❼ Wytrzyj obudowę czystą gąbką.
- ❽ Ponownie wytrzyj obudowę suchą, miękką, niestrzępiącą się szmatką.
- ❾ Poczekaj na całkowite wyschnięcie obudowy i usuń wszelkie włókna z powierzchni komputera.

Uwaga: Przed czyszczeniem komputera wyłącz go i odłącz przewód zasilający.

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

■ Czyszczenie klawiatury komputera

- ❶ Nasącz miękką, czystą szmatkę alkoholem izopropylowym.
- ❷ Przetrzyj szmatką powierzchnię każdego klawisza. Przecieraj klawisze kolejno, w przypadku jednoczesnego przecierania kilku klawiszy szmatka może zahaczyć o sąsiednie klawisze i spowodować ich uszkodzenia. Upewnij się, że płyn nie kapie na oraz pomiędzy klawisze.
- ❸ Poczekaj na wyschnięcie.
- ❹ Aby usunąć okruchy lub kurz spod klawiszy, można użyć gruszki do aparatu fotograficznego lub chłodnego powietrza z suszarki do włosów.

Uwaga: Nie należy nanosić środka czyszczącego bezpośrednio na wyświetlacz lub klawiaturę.

■ Czyszczenie wyświetlacza komputera

- ❶ Ostrożnie przetrzyj wyświetlacz suchą, miękką, niestrzępiącą się szmatką. Jeśli na wyświetlaczu widoczna jest rysa, może to być plama przeniesiona z klawiatury w przypadku ściśnięcia zamkniętego komputera.
- ❷ Zetrzyj ostrożnie plamę przy użyciu miękkiej, suchej szmatki.
- ❸ Jeśli plama nadal występuje, zwilż miękką, niestrzępiącą się szmatkę wodą lub 50% roztworem alkoholu izopropylowego w czystej wodzie.
- ❹ Wyciśnij tak dużo płynu, jak tylko potrafisz.
- ❺ Ponownie przetrzyj ekran, uważając, aby płyn nie przedostał się do komputera.
- ❻ Przed zamknięciem wyświetlacza poczekaj na jego wyschnięcie.

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

■ Inne ważne wskazówki

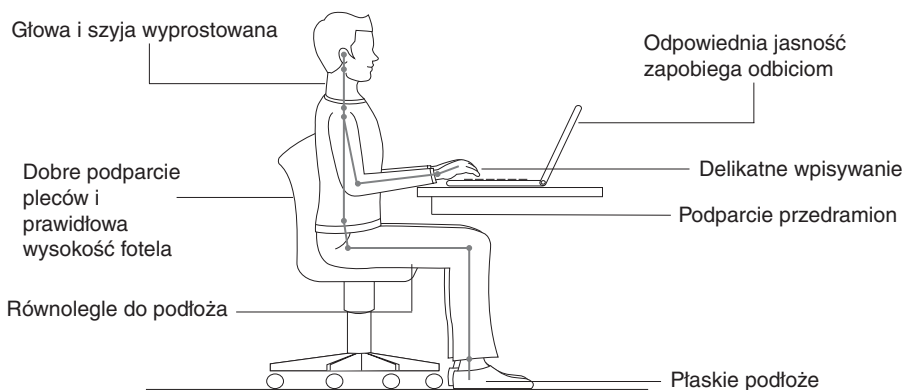
- Nie wyrzucaj baterii do pojemników, które są opróżniane na wysypiskach śmieci. W przypadku wyrzucania baterii postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w firmie.
- Produkty Lenovo można zarejestrować w firmie Lenovo (więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://consumersupport.lenovo.com>). Może to pomóc w przypadku zwrotu komputera, jeśli zostanie on skradziony lub zagubiony. Zarejestrowanie komputera umożliwia również firmie Lenovo przysyłanie powiadomień, informacji technicznych i aktualizacji.
- Komputer powinien być demontowany i naprawiany wyłącznie przez pracownika autoryzowanego serwisu firmy Lenovo.
- Nie należy modyfikować ani zaklejać zatrzasków, aby zablokować ekran w pozycji otwartej lub zamkniętej.
- Nie należy odwracać komputera, gdy jest do niego podłączony zasilacz sieciowy, ponieważ może to spowodować złamanie wtyku zasilacza.
- Jeśli dane urządzenie nie pozwala na wymianę w trakcie pracy komputera, przed jego wymianą należy wyłączyć komputer.
- Przed zainstalowaniem dowolnego z wymienionych poniżej urządzeń należy dotknąć metalowego stołu lub innego uziemionego metalowego przedmiotu. Umożliwia to zmniejszenie ładunku elektrostatycznego na ciele. Ładunek elektrostatyczny może spowodować uszkodzenie urządzenia.
 - Karta pamięci, taka jak SD, Memory Stick, MultiMediaCard i karta Memory Stick Pro.
 - Moduł pamięci.
- W przypadku przysyłania danych do lub z karty pamięci Flash, takiej jak karta SD, nie należy przełączać komputera w tryb uśpienia lub hibernacji przed zakończeniem przysyłania danych. Może to spowodować uszkodzenie danych.

■ Dostępność i wygoda

■ Informacje dotyczące ergonomii

Praca w wirtualnym biurze może wymagać adaptowania się do częstych zmian otoczenia. Przestrzeganie prostych reguł ułatwia pracę i umożliwia pełne wykorzystanie komputera. Pamiętanie o dobrym oświetleniu oraz właściwym siedzeniu może poprawić wydajność oraz zapewnić większy komfort.

Uwaga: Poniższy przykład przedstawia osobę siedzącą na tradycyjnym krześle. Nawet jeśli pracujesz na innym, mniej tradycyjnym krześle warto zastosować wiele wskazówek przedstawionych w tej sekcji. Wypracuj dobre nawyki, które dadzą Ci wiele korzyści.



■ Co zrobić w przypadku podróży?

Przestrzeganie zaleceń dotyczących ergonomii może być niemożliwe podczas korzystania z komputera w podróży lub w nietypowych miejscach. Niezależnie od miejsca należy przestrzegać jak największej liczby wskazówek. Prawidłowa postawa na krześle oraz odpowiednie oświetlenie zapewniają wygodę oraz pomagają utrzymać wydajność.

■ Masz wątpliwości dotyczące wzroku?

Ekran komputera został zaprojektowany w celu spełnienia najbardziej wymagających norm oraz zapewnienia krystalicznie czystego, jasnego obrazu, który jest przyjazny dla oczu. Jednak każda nadmierna aktywność wzrokowa może prowadzić do zmęczenia. W przypadku pytań dotyczących zmęczenia wzroku lub negatywnych efektów dla oczu należy skonsultować się ze specjalistą w zakresie okulistyki.

■ ■ Konserwacja

Konserwacja jest ważnym elementem, który należy uwzględnić w przypadku posiadania komputera. Odpowiednia konserwacja pozwala uniknąć często spotykanych problemów. W poniższych sekcjach zostały przedstawione informacje pozwalające zapewnić bezproblemową pracę komputera.

■ Ogólne wskazówki dotyczące konserwacji

- ❶ Okresowo sprawdzaj pojemność dysku twardego. W przypadku przepełnienia dysku twardego działanie systemu operacyjnego jest spowolnione i mogą występować błędy.
- ❷ Regularnie opróżniaj kosz.
 - Aby zwolnić nieco miejsca na dysku, odinstaluj nieużywane aplikacje.
 - Opróżniaj foldery Skrzynka odbiorcza, Wyślane i Kosz w programie klienckim poczty e-mail.
 - Co najmniej raz w tygodniu wykonuj kopię zapasową danych. Jeśli używasz bardzo ważnych danych, wykonuj kopię zapasową codziennie. Firma Lenovo oferuje wiele opcji wykonywania kopii zapasowej dla Twojego komputera. Napędy CD-RW oraz CD-RW/DVD są dostępne dla większości komputerów, a ich instalacja jest łatwa.
 - Używaj lub zaprogramuj funkcję Przywracanie systemu, aby okresowo wykonywała migawkę systemu.

Uwaga: Zawsze wykonuj migawkę systemu przed zainstalowaniem nowych sterowników, aktualizacją oprogramowania lub zainstalowaniem nowych programów.

- W razie konieczności aktualizuj sterowniki urządzeń i system BIOS.
- Wykonaj profil urządzenia na stronie <http://consumersupport.lenovo.com>, aby otrzymywać informacje o bieżących sterownikach i wersjach.
- Pamiętaj o aktualizacji sterowników urządzeń wyprodukowanych przez inne firmy niż Lenovo. Przed wykonaniem aktualizacji należy przeczytać informacje na temat najnowszego sterownika urządzenia, aby uniknąć przedstawionych problemów z kompatybilnością.
- Prowadź dziennik. Zapisuj ważniejsze zmiany w sprzęcie i oprogramowaniu, aktualizacje sterowników, występujące drobne problemy i sposoby ich rozwiązania.

Rozdział 2. Informacje na temat użytkowania i konserwacji

- W razie konieczności numer Centrum obsługi klienta dla danego kraju można znaleźć na stronie: <http://consumersupport.lenovo.com>. Podczas rozmowy z Centrum obsługi klienta konieczne będzie podanie rodzaju urządzenia, modelu, numeru seryjnego, a komputer powinien być łatwo dostępny. Jeśli komputer wyświetla kod błędu, przydatne może być wykonanie zrzutu ekranu lub zapisanie tego numeru.

Rozdział 3. Uzyskiwanie pomocy i obsługi technicznej

Jeśli potrzebujesz pomocy, serwisu lub wsparcia technicznego albo poszukujesz informacji na temat komputerów firmy Lenovo, możesz je znaleźć w wielu źródłach oferowanych przez firmę Lenovo, które mogą być dla Ciebie przydatne. W tej sekcji zostały przedstawione informacje dotyczące uzyskiwania dodatkowych informacji na temat komputerów firmy Lenovo, postępowania w przypadku wystąpienia problemów oraz sposobu wzywania serwisu w razie konieczności.

Najnowszym źródłem oprogramowania do aktualizacji produktów Windows są dodatki Microsoft Service Pack. Można je pobrać z Internetu (mogą zostać pobrane opłaty za połączenie) lub z dysku. Szczegółowe informacje i łącza można znaleźć w witrynie firmy Microsoft: <http://www.microsoft.com/>. Firma Lenovo oferuje pomoc techniczną podczas instalacji oraz informacje na temat dodatków Service Pack dla preinstalowanego w komputerze Lenovo produktu Microsoft Windows.

Rozdział 3. Uzyskiwanie pomocy i obsługi technicznej

■ ■ Uzyskiwanie pomocy w Internecie

W witrynie firmy Lenovo w Internecie są dostępne aktualne informacje na temat komputerów firmy Lenovo oraz wsparcia. Informacje dotyczące wsparcia dla komputerów Lenovo można znaleźć na stronie <http://consumersupport.lenovo.com>. W tej witrynie można uzyskać informacje na temat rozwiązywania problemów, nowych sposobów wykorzystania komputera oraz opcji, dzięki którym praca z komputerem Lenovo może być jeszcze łatwiejsza.

■ ■ Telefonowanie do Centrum obsługi klienta

Jeśli samodzielne próby rozwiązania problemu nie powiodły się i nadal jest potrzebna pomoc, w okresie gwarancji można ją uzyskać telefonicznie w Centrum obsługi klienta. W okresie gwarancji dostępne są następujące usługi:

- Określenie problemu - wykwalifikowany personel pomaga w określeniu przyczyny występowania problemu ze sprzętem oraz w jego usunięciu.
- Naprawa sprzętu Lenovo - jeśli występujący problem jest spowodowany przez urządzenie Lenovo objęte gwarancją, dostępni są pracownicy wykwalifikowani do przeprowadzenia naprawy.
- Zarządzanie zmianami konstrukcyjnymi - czasem po sprzedaniu produktu konieczne może być wprowadzenie zmian. Firma Lenovo lub autoryzowany przez nią sprzedawca zapewniają dostępność do zmian konstrukcyjnych (Engineering Changes, EC) dla danego komputera.

Następujące elementy nie są objęte usługą:

- Wymiana i użytkowanie podzespołów niewyprodukowanych przez firmę Lenovo lub nieobjętych gwarancją
- Określanie przyczyn problemów z oprogramowaniem
- Zmiany, modyfikacje lub uaktualnienia sterowników urządzeń
- Instalacja i konserwacja systemu sieciowego (network operating system, NOS)
- Instalacja i konserwacja aplikacji

Uwaga: Aby określić, czy urządzenie Lenovo jest objęte gwarancją oraz określić termin jej upłynięcia, należy przejść do strony <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Dokładne objaśnienie warunków gwarancji można znaleźć w gwarancji na urządzenia firmy Lenovo. W celu skorzystania z usług gwarancyjnych należy zachować dowód zakupu.

Rozdział 3. Uzyskiwanie pomocy i obsługi technicznej

Jeśli to możliwe, podczas rozmowy telefonicznej z asystentem pomocy technicznej należy przebywać w pobliżu komputera, ponieważ może to ułatwić rozwiązanie problemu. Przed rozpoczęciem rozmowy należy upewnić się, że zostały pobrane najnowsze wersje sterowników i aktualizacji systemu oraz zapisane najważniejsze informacje. Przed rozpoczęciem rozmowy z działem pomocy technicznej należy przygotować następujące informacje:

- Typ i model urządzenia
- Numer seryjny komputera i dowód zakupu
- Opis problemu
- Informacje dotyczące konfiguracji sprzętu i oprogramowania w komputerze

Uwaga: Najnowszą listę numerów telefonów do Centrum obsługi klienta oraz godziny obsługi można znaleźć na stronie <http://consumersupport.lenovo.com/>. Jeśli na liście nie ma numeru dla Twojego kraju lub regionu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub przedstawicielem handlowym firmy Lenovo.

Rozdział 3. Uzyskiwanie pomocy i obsługi technicznej

■ ■ Uzyskiwanie pomocy na całym świecie

Jeśli podróżujesz wraz z komputerem lub przeniesiesz go do kraju, w którym jest sprzedawany ten sam typ komputera Lenovo, może on zostać objęty Międzynarodową usługą gwarancyjną, która automatycznie upoważnia do uzyskania usług gwarancyjnych w okresie obowiązywania gwarancji. Usługi będą wykonywane przez punkty serwisowe autoryzowane do wykonywania napraw gwarancyjnych.

Metody i procedury używane w poszczególnych krajach mogą się różnić, a niektóre usługi mogą być niedostępne w wybranych krajach. Punkty serwisowe w wybranych krajach mogą nie obsługiwać określonych typów i modeli urządzeń. W niektórych krajach mogą zostać pobrane opłaty za usługi serwisowe, a ich zakres może być ograniczony.

Uwaga: Aby określić, czy dany komputer może zostać objęty Międzynarodową usługą gwarancyjną oraz wyświetlić listę krajów, w których ta usługa jest dostępna, przejdź do strony <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

■ ■ Uwagi

Firma Lenovo może nie oferować produktów, usług lub funkcji omawianych w tym dokumencie we wszystkich krajach. Informacje na temat produktów i usług dostępnych w danym regionie można uzyskać od przedstawiciela firmy Lenovo. Jakakolwiek wzmianka o produkcie, programie lub usłudze firmy Lenovo nie ma na celu sugerować, że może zostać użyty wyłącznie ten produkt, program lub ta usługa firmy Lenovo. Może zostać użyty każdy równoważny funkcjonalnie produkt, program lub usługa, które nie naruszają własności intelektualnej firmy Lenovo. Ocena i sprawdzenie działania danego produktu, programu lub usługi należy jednak do użytkownika.

Firma Lenovo może posiadać patenty lub wnioski patentowe dotyczące tematów poruszanych w niniejszym dokumencie. Wykorzystanie niniejszego dokumentu nie daje prawa do wykorzystywania tych patentów. Wniosek o wydanie licencji można przesłać na piśmie pod adres:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.*

Attention: Lenovo Director of Licensing

FIRMA LENOVO PRZEKAZUJE NINIEJSZĄ PUBLIKACJĘ W STANIE TAKIM, JAKA JEST, BEZ UDZIELANIA ŻADNEJ GWARANCJI, JAWNEJ LUB DOROZUMIANEJ, W TYM DOROZUMIANEJ GWARANCJI NIENARUSZANIA PRAW, WARTOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Niektóre przepisy prawne nie zezwalają na wykluczenie jawnej i dorozumianej gwarancji w przypadku niektórych transakcji. W takim przypadku powyższe stwierdzenie nie ma zastosowania. Przedstawione informacje mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Przedstawione informacje są okresowo zmieniane, zmiany są uwzględniane w kolejnych edycjach publikacji. Firma Lenovo może w dowolnym momencie i bez powiadomienia wprowadzać modernizacje i zmiany w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji.

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

Produkty opisane w tym dokumencie nie są przeznaczone do zastosowań związanych z implantami, podtrzymywaniem życia lub w miejscach, w których uszkodzenie może spowodować obrażenia lub śmierć. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają wpływu ani nie zmieniają danych technicznych ani gwarancji dla produktów firmy Lenovo. Żadne stwierdzenia zawarte w niniejszym dokumencie nie mogą zostać użyte jako jawne lub dorozumiane udzielenie licencji lub odszkodowania na podstawie praw do własności intelektualnej firmy Lenovo lub innych firm. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały uzyskane w określonych warunkach i zostały przedstawione jako przykład. Wyniki uzyskane w innych warunkach mogą się różnić.

Firma Lenovo może używać i udostępniać informacje przesłane przez użytkownika w dowolnej formie, którą uzna za stosowną, co nie stanowi podstawy do żadnych roszczeń ze strony użytkownika.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji dotyczące stron firm innych niż Lenovo zostały przedstawione tylko w celu udogodnienia i nie mają na celu promowania tych stron. Materiały przedstawione na tych stronach nie są częścią materiałów dotyczących produktu Lenovo i użytkownik korzysta z tych stron na własną odpowiedzialność.

Przedstawione dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w określonych warunkach. Zatem wyniki uzyskane w innych warunkach mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły zostać wykonane na urządzeniach w fazie projektowania i nie można zagwarantować, że wyniki będą osiągalne w ogólnie dostępnych systemach. Niektóre wyniki mogły zostać oszacowane przy użyciu ekstrapolacji. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Użytkownik niniejszego dokumentu powinien sprawdzić odpowiednie dane w konkretnym środowisku.

Interfejs oprogramowania i konfiguracja sprzętowa opisane we wszystkich podręcznikach dołączonych do komputera mogą nie być zgodne z rzeczywistą konfiguracją zakupionego komputera.

■ Informacja dotycząca klasyfikacji eksportowej

Produkt podlega przepisom Export Administration Regulations (EAR) w USA i uzyskał numer Export Classification Control Number (ECCN): 4A994.b. Może być ponownie eksportowany do wszystkich krajów z wyjątkiem krajów objętych embargiem, wymienionych na liście EAR E1.

■ ■ Informacje na temat komunikacji bezprzewodowej

■ Kompatybilność komunikacji bezprzewodowej

Karta bezprzewodowej sieci LAN PCI Express Mini Card została zaprojektowana do współpracy z dowolnym produktem bezprzewodowej sieci LAN wykorzystującym technologie radiowe: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) i/lub Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) oraz zgodnym ze:

- standardem IEEE 802.11a/b/g/n bezprzewodowych sieci LAN określonym i zatwierdzonym przez instytut Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- certyfikatem Wireless Fidelity (WiFi) określonym przez stowarzyszenie Wi-Fi Alliance.

Karta *Bluetooth* została zaprojektowana do współpracy ze wszystkimi produktami *Bluetooth* zgodnymi ze specyfikacją *Bluetooth Specification 2.1 + EDR* określoną przez Bluetooth SIG. Karta *Bluetooth* obsługuje następujące profile:

- Ogólny dostęp
- Wykrywanie usług
- Port szeregowy
- Sieci komutowane
- FAKS
- Dostęp do sieci LAN przy użyciu protokołu PPP
- Sieć typu Personal Area Network
- Ogólna wymiana obiektów
- Ogólne przesyłanie obiektów w trybie push
- Przesyłanie plików
- Synchronizacja
- Bramka audio
- Zestaw słuchawkowy
- Drukarka
- Urządzenia wprowadzania informacji (klawiatura/mysz)
- Podstawowy obraz
- Zestaw głośnomówiący
- AV

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

■ Środowisko pracy a zdrowie

Karty bezprzewodowej sieci LAN PCI Express Mini Card i *Bluetooth* emitują fale elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej, podobnie jak inne urządzenia radiowe. Poziom emitowanej energii jest jednak znacznie mniejszy niż w przypadku innych urządzeń bezprzewodowych, takich jak telefony komórkowe.

Karty bezprzewodowej sieci LAN PCI Express Mini Card i *Bluetooth* spełniają zalecenia oraz wytyczne norm dotyczących bezpieczeństwa dla urządzeń radiowych, dlatego firma Lenovo uznaje wbudowane karty do łączności bezprzewodowej za bezpieczne dla użytkowników. Zalecenia i normy stanowią konsensus uzyskany w społeczności naukowej i wynikają z obrad komitetów, w których skład wchodzi naukowcy nieustannie monitorujący i interpretujący bieżącą literaturę badawczą.

W niektórych sytuacjach używanie karty bezprzewodowej sieci LAN PCI Express Mini Card lub karty *Bluetooth* może być ograniczone przez właściciela budynku lub przedstawiciela firmy. Do takich sytuacji mogą należeć:

- Używanie wbudowanych urządzeń bezprzewodowych na pokładach samolotów i w szpitalach;
- W każdym miejscu, w którym istnieje ryzyko powodowania zakłóceń w pracy innych urządzeń lub usług.

W przypadku braku pewności co do zasad dotyczących używania urządzeń bezprzewodowych w danym miejscu (np. na lotnisku lub w szpitalu), przed włączeniem komputera należy uzyskać zgodę na użycie karty bezprzewodowej sieci LAN PCI Express Mini Card lub karty *Bluetooth*.

■ Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania mobilnej sieci bezprzewodowej

- ❶ Nie używać funkcji mobilnej sieci szerokopasmowej komputera w miejscach łatwopalnych (np. stacje benzynowe) lub w pobliżu nadmuchu. Jest to wprawdzie rzadki przypadek, lecz mobilny moduł szerokopasmowy, jak wszystkie inne urządzenia komórkowe, może generować iskry.
- ❷ Unikać korzystania z mobilnej sieci bezprzewodowej na zewnątrz w czasie burzy.

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

- ③ Używanie urządzeń mobilnych na pokładzie samolotu jest zabronione przez wiele firm transportowych, zwłaszcza podczas startów i lądowania. Wbudowany, mobilny moduł szerokopasmowy zainstalowany w komputerze to odbiornik radiowy o niskiej mocy. Gdy jest on włączony, wysyła on i odbiera przerywaną energię na częstotliwości radiowej (RF), która może powodować zakłócenia w komunikacji samolotu lub systemu nawigacji. Przed użytkowaniem mobilnego modułu szerokopasmowego należy zapoznać się z przepisami firmy transportowej. Nigdy nie włączać funkcji mobilnej sieci szerokopasmowej bez uzyskania wyraźnego zezwolenia.
- ④ Przestrzegać ograniczeń dotyczących użytkowania komputera w szpitalach. Niektóre urządzenia szpitalne są bardzo czułe i podatne na zakłócenia elektromagnetyczne. Nie włączać mobilnego modułu szerokopasmowego w pobliżu urządzeń medycznych bez uzyskania zezwolenia.
- ⑤ Mobilna komunikacja szerokopasmowa może wpływać na działanie rozruszników serca i innych wszczepionych urządzeń medycznych. Pacjenci z rozrusznikami serca muszą być świadomi tego, że używanie funkcji mobilnej sieci szerokopasmowej komputera może doprowadzić do wadliwego działania wszczepionego urządzenia. W razie podejrzenia wystąpienia zakłóceń, natychmiast wyłączyć moduł bezprzewodowy komputera i skonsultować się z lekarzem.
- ⑥ Mobilny moduł szerokopasmowy wbudowany w komputer nie obsługuje połączeń głosowych, w związku z czym nie jest on przeznaczony do normalnej komunikacji. Dlatego też nigdy nie należy używać go w tych celach.

■ ■ Informacje o tunerze TV

■ Produkty z zainstalowanym opcjonalnym tunerem TV

Poniższe informacje dotyczą produktów zawierających urządzenia tunera telewizyjnego (TV), które są podłączane do anten zewnętrznych i/lub systemów telewizji kablowej/CATV. Informacje te dotyczą instalacji w Ameryce Północnej. Użytkownicy i monterzy w innych krajach powinni postępować zgodnie z lokalnymi przepisami podczas instalowania urządzeń, które są podłączane do anten zewnętrznych i systemów telewizji kablowej/CATV. Jeśli przepisy lokalne nie mają zastosowania, zaleca się, aby użytkownicy/monterzy postępowali zgodnie z wytycznymi, które przedstawiono poniżej.

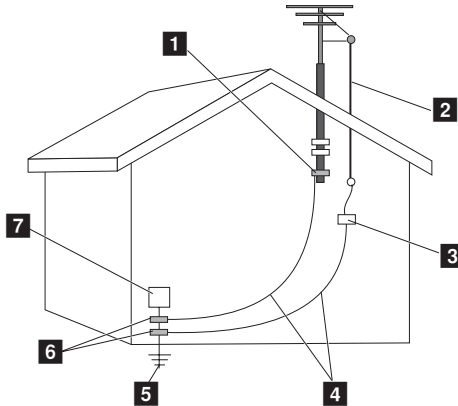
Tuner TV należy podłączać wyłącznie do obwodu TNV-1.

Podczas podłączania kabla koncentrycznego do tunera TV należy upewnić się, że metalowa osłona ekranująca jest odpowiednio podłączona do ochronnego systemu uziemienia w budynku.

■ Uwaga dla monterów systemu CATV

Celem tego przypomnienia jest zwrócenie uwagi monterów systemu CATV na artykuł 820-40 kodeksu NEC (National Electrical Code), który zawiera wytyczne dotyczące prawidłowego uziemiania, a w szczególności określa, że uziemienie kabla powinno być podłączone do systemu uziemienia w budynku jak najbliżej punktu wejścia kabla.

■ Przykład uziemienia anteny



- 1** Zacisk uziemienia
- 2** Przewód wejściowy anteny
- 3** Urządzenie wyładowcze anteny (sekcja NEC 810-20)
- 4** Przewodniki uziemienia (sekcja NEC 810-21)
- 5** Układ elektrod uziemienia zasilania (artykuł 250 NEC, część H)
- 6** Zaciski uziemienia
- 7** Urządzenie sieci elektrycznej

Następujące informacje odnoszą się do wszystkich krajów i regionów:

* **Niebezpieczeństwo:**

- Uziemienie anteny zewnętrznej
Jeśli do urządzenia podłączana jest antena zewnętrzna lub system kablowy, należy upewnić się, że antena lub system kablowy zostały uziemione w celu zapewnienia pewnej ochrony przed przepięciami i gromadzącymi się ładunkami statycznymi.

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

- **Burza**

Aby zwiększyć bezpieczeństwo tego sprzętu podczas burzy z piorunami bądź kiedy urządzenie pozostaje bez nadzoru lub nie jest używane przez dłuższy czas, należy odłączyć je od gniazdka elektrycznego. Należy również odłączyć antenę lub system kablowy. Zapobiegnie to uszkodzeniu produktu wideo w wyniku błyskawicy lub przepięcia linii energetycznej.

- **Linie energetyczne**

System anteny zewnętrznej nie powinien znajdować się w bezpośredniej bliskości powietrznych linii energetycznych ani w miejscu, w którym mógłby spaść na takie linie lub obwody energetyczne. Podczas montażu systemu anteny zewnętrznej należy zachować wyjątkową ostrożność, aby nie dotknąć takich linii lub obwodów energetycznych, ponieważ kontakt z nimi może mieć tragiczne skutki.

■ Zagrożenie związane z podłączaniem urządzeń klasy I do sieci kablowej

W przypadku urządzeń klasy I używanych w Norwegii i przeznaczonych do podłączenia do sieci kablowej ekran kabla koncentrycznego musi być galwanicznie odizolowany od uziemienia.

- Podłączenie do systemu sieci kablowej musi być realizowane przez izolator galwaniczny.

■ ■ **Informacje organizacji WEEE oraz dotyczące recyklingu**

■ **Ogólna informacja dotycząca recyklingu**

Firma Lenovo zaleca posiadaczom urządzeń informatycznych (IT) poddanie ich recyklingowi po zakończeniu użytkowania. Firma Lenovo oferuje kilka programów i usług ułatwiających recykling produktów informatycznych. Informacje na temat możliwości recyklingu produktów można znaleźć na stronie firmy Lenovo: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>

■ ■ **Turkish statement of compliance**

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

■ ■ **Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı**

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.
EEE Yönetmeliğine Uygundur.

■ ■ Informacje Wspólnoty Europejskiej dotyczące oznaczenia WEEE

Oznaczenie Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) dotyczy tylko krajów Unii Europejskiej (UE) oraz Norwegii. Urządzenia są oznaczone zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE dotyczącą odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Dyrektywa określa ogólne zasady zwrotu i recyklingu używanych urządzeń w Unii Europejskiej. Oznaczenie jest przyznawane różnym produktom w celu podkreślenia, że zgodnie z zapisami w dyrektywie nie należy ich wyrzucać, ale zwrócić po zakończeniu użytkowania.

Użytkownicy urządzeń elektrycznych i elektronicznych oznaczonych etykietą WEEE zgodnie z Aneksiem IV do dyrektywy WEEE nie powinni wyrzucać zużytych urządzeń wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi, ale zwrócić je do odpowiedniego punktu w celu recyklingu i zminimalizowania szkodliwego wpływu odpadów na środowisko i zdrowie ludzi wynikającego z zawartych w produktach szkodliwych substancji. Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia WEEE można znaleźć na stronie:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>.

■ ■ **Informacje dotyczące recyklingu w Japonii**

■ **Zwrot i recykling nieużywanych komputerów i monitorów firmy Lenovo**

Jeśli jesteś pracownikiem firmy i musisz pozbyć się komputera Lenovo będącego własnością firmy, należy to zrobić zgodnie z przepisami dotyczącymi promowania skutecznej utylizacji zasobów. Komputery i monitory posiadają kategorię odpadów przemysłowych i powinny być odpowiednio utylizowane przez wyspecjalizowane firmy posiadające certyfikat lokalnych władz. Zgodnie z przepisami dotyczącymi promowania skutecznej utylizacji zasobów firma Lenovo Japan poprzez sieć odpowiednich punktów zapewnia usługę polegającą na odbieraniu, utylizacji i recyklingu zużytych komputerów i monitorów. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie firmy Lenovo:

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

Zgodnie z przepisami dotyczącymi promowania skutecznej utylizacji zasobów, 1 października 2003 roku rozpoczęła się również akcja zbierania i recyklingu przez producenta komputerów i monitorów używanych w domu. Usługa ta jest bezpłatna dla komputerów używanych w domu, kupionych po 1 października 2003 roku.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie firmy Lenovo:

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

■ Utylizacja podzespołów komputerowych firmy Lenovo

W niektórych komputerach firmy Lenovo sprzedawanych w Japonii mogą występować podzespoły zawierające metale ciężkie lub inne substancje szkodliwe dla środowiska. W celu właściwej utylizacji zużytych podzespołów, takich jak płyta główna lub dysk, należy użyć opisanych powyżej metod zwrotu i utylizacji komputerów i monitorów.

■ Utylizacja zużytych baterii z notebooków firmy Lenovo

Notebooki firmy Lenovo są wyposażone w baterię litowo-jonową lub nikielowo-wodorową. Pracownik firmy, który chce zutylizować baterię pochodzącą z notebooka Lenovo powinien skontaktować się z przedstawicielem handlowym, pracownikiem serwisu lub sprzedawcą firmy Lenovo i postępować zgodnie z jego instrukcjami. Można również skorzystać z instrukcji dostępnych na stronie

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

W przypadku konieczności utylizacji baterii pochodzącej z notebooka Lenovo używanego w domu, należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Można również skorzystać z instrukcji dostępnych na stronie

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

■ ■ Uwaga dla użytkowników w USA

Kalifornia — Informacja dotycząca nadchloranu:

Produkty zawierające baterie litowe CR (dwutlenek manganu) mogą zawierać nadchloran.

W przypadku nadchloranu może być konieczna specjalna utylizacja.

Zobacz na stronie <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

■ ■ Uwaga dla użytkowników w Tajwanie

■ Informacje dotyczące recyklingu w Tajwanie



廢電池請回收

■ Lenovo — informacje o serwisie

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話: 0800-000-700

Dodatek A. Informacje i oświadczenia

■ ■ Oświadczenie dotyczące zgodności z japońskimi przepisami VCCI o emisji promieniowania przez urządzenia klasy B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境でを使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

■ ■ Oświadczenie o zgodności z japońskimi przepisami dotyczącymi prądu harmonicznego linii zasilania

Wymagane jest oświadczenie o zgodności z normą prądu harmonicznego IEC 61000-3-2 dla wszystkich produktów podłączanych do zasilania o natężeniu znamionowym poniżej 20A na fazę.

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

■ ■ Koreańskie przepisy dotyczące urządzeń klasy B

사용자 안내문(B급 기기)

- 가정용 방송통신기기 -

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

■ ■ Uwaga dotycząca usuwania danych z dysku twardego

Komputery wkraczają w niemal każdą dziedzinę życia i przetwarzają coraz więcej informacji. Dane w komputerze, z których część jest poufna, są zapisywane w urządzeniu nazywanym dyskiem twardym. Przed utylizacją, sprzedażą lub przekazaniem komputera należy usunąć te dane.

Przekazanie komputera innej osobie bez usunięcia załadowanego oprogramowania, na przykład systemu operacyjnego i aplikacji, może spowodować naruszenie Umowy licencyjnej. Należy dokładnie zapoznać się z warunkami takiej umowy.

Usunięcie danych z dysku twardego nie jest łatwe.

Niektóre metody wydają się usuwać dane:

- Przeniesienie danych do Kosza, a następnie wybranie polecenia Opróżnij kosz.
- Użycie polecenia Usuń.
- Sformatowanie dysku twardego przy użyciu oprogramowania do inicjalizacji.
- Użycie zainstalowanego programu do odtwarzania w celu przywrócenia fabrycznego stanu dysku twardego.

Jednak te operacje zmieniają tylko alokację danych w plikach, ale nie usuwają samych danych. Inaczej mówiąc, odtwarzanie danych jest wyłączone w systemie operacyjnym, takim jak Windows. Dane nadal znajdują się na dysku, nawet jeśli wydają się być utracone. Niekiedy jest zatem możliwe odczytanie takich danych przy użyciu specjalnego oprogramowania do odtwarzania danych. Istnieje ryzyko, że osoby mogą odczytać i użyć ważnych danych zapisanych na dysku twardym w złej wierze i nieokreślonym celu.

W celu uniknięcia przejęcia danych bardzo ważne jest usunięcie przez użytkownika wszystkich danych z dysku twardego przed utylizacją, sprzedażą lub przekazaniem komputera. Dane można zniszczyć fizycznie przez zniszczenie dysku twardego, np. młotkiem, lub magnetycznie przy użyciu silnego magnesu, który uniemożliwi odczytanie danych. Zalecamy jednak użycie oprogramowania (płatnego) lub skorzystanie z usług (płatnych) przeznaczonych specjalnie do tego celu.

Znaki towarowe

Lenovo to znak towarowy firmy Lenovo w Polsce i/lub innych krajach.

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

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

P/N: 147003827

