







## **PRZESTROGA: Zasady dotyczące bezpieczeństwa**


Aby zagwarantować osobiste bezpieczeństwo i pomóc chronić system i otoczenie przed ewentualnymi uszkodzeniami, należy stosować się do poniższych zaleceń odnośnie do bezpieczeństwa.

-  **UWAGA:** Dodatkowe informacje prawne dotyczące wyposażenia, które opisuje niniejszy dokument, można znaleźć na witrynie Regulatory Compliance (Zgodność z przepisami), która jest dostępna pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **UWAGA:** Dodatkowe informacje dotyczące posiadanych urządzeń (napędy, karty PC i inne urządzenia peryferyjne) dostępne są w części „Manuals” („Instrukcje”) pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

## **BEZPIECZEŃSTWO: Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa**

-  **PRZESTROGA:** Zasilacze wchodzące w skład systemu mogą generować wysokie napięcie i niebezpieczne ładunki, które mogą być przyczyną obrażeń ciała. O ile Dell nie udzieli innych informacji, tylko wykwalifikowani pracownicy serwisu mają prawo zdejmować obudowę i obsługiwać wewnętrzne elementy systemu. Ostrzeżenie to ma zastosowanie do serwerów Dell™ PowerEdge™ oraz systemów pamięci masowej Dell PowerVault™.
-    **PRZESTROGA:** System ten może być wyposażony w więcej niż jeden przewód zasilający. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed wykonaniem usługi serwisowej systemu konieczne może być odłączenie wszystkich przewodów zasilających przez pracownika serwisu.


**WAŻNA INFORMACJA DLA PUNKTÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ:** Urządzenia firmy Dell nie są urządzeniami medycznymi wymienionymi w dokumencie UL lub IEC 60601 (albo równoważnym). Z tego powodu nie należy ich używać bliżej pacjenta niż 2 metry lub w sposób powodujący bezpośredni lub pośredni kontakt z pacjentem.


-  **UWAGA:** Część urządzeń może być wykorzystywana samodzielnie lub jako komponenty systemowe montowane w stojaku. Sprawdź w dokumentacji produktu, czy posiadany komponent nie jest przeznaczony wyłącznie do montażu w stojaku. Dodatkowe instrukcje i informacje o bezpieczeństwie związane z montażem w stojaku, z którymi należy się zapoznać, można znaleźć w tym dokumencie.

## Przygotowywanie urządzenia do pracy:

- Urządzenie należy umieścić na twardej, równej powierzchni.
- Nie należy umieszczać urządzenia we wnęce ściennej lub na miękkim podłożu, takim jak łóżko, kanapa, dywan lub koc.
- Aby zapewnić swobodny i prawidłowy przepływ powietrza, z każdej wentylowanej strony należy pozostawić odstęp o minimalnej wielkości 10,2 cm (4 cale). Ograniczenie przepływu powietrza może być przyczyną pożaru.
- Należy upewnić się, że nic nie znajduje się na kablach oraz że są one umieszczone w miejscu uniemożliwiającym nadeptanie lub potknięcie się.
- Urządzenie należy trzymać z dala od kaloryferów i źródeł ciepła.
- Urządzenie należy chronić przed wpływem bardzo wysokich lub bardzo niskich temperatur, aby zapewnić pracę w określonym zakresie.
- Nie należy umieszczać urządzeń na sobie lub ustawiać ich tak blisko, aby z jednego urządzenia do drugiego przepływało powietrze lub aby dostawało się do nich powietrze, które zostało wcześniej nagrzane.
- Urządzenie należy przenosić z zachowaniem ostrożności; sprawdzić, czy wszystkie kółka i/lub stabilizatory są odpowiednio podłączone do systemu. Nie należy zatrzymywać się gwałtownie ani poruszać się po nierównych powierzchniach.

**Następujące oświadczenie ma zastosowanie tylko do produktów PowerEdge i PowerVault montowanych w stojaku i z oznaczeniem GS:** Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy z monitorami ekranowymi (VDU), zgodnie z par. 2 niemieckich przepisów dotyczących stacji roboczych z monitorami ekranowymi (VDU).

 **UWAGA:** Przed umieszczeniem na urządzeniu monitora lub innego urządzenia należy zapoznać się z zawartymi w dokumentacji ograniczeniami masy.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, upewnij się że przełącznik napięcia (jeśli istnieje) umieszczony na zasilaczu wskazuje wartość najbardziej zbliżoną do napięcia prądu zmiennego dostępnego w danej lokalizacji. Upewnij się również, że wartości znamionowe zasilania dla monitora i posiadanych urządzeń odpowiadają parametrom sieci elektrycznej w danym miejscu.



**OSTRZEŻENIE:** W celu zapobiegania pożarom, świece lub inne źródła otwartego ognia należy zawsze trzymać z dala od tego urządzenia.

## W trakcie pracy z urządzeniem:

**⚠ PRZESTROGA:** Nie należy używać komputera przy zdemontowanej dowolnej części obudowy (pokrywie komputera, osłonach, wypełnieniach, przednich zaślepkach itp.).

- Produktu należy używać wyłącznie z zatwierdzonym sprzętem.
- Urządzenie należy stosować wyłącznie z zewnętrznym źródłem zasilania, którego typ odpowiada wartościom znamionowym prądu. Jeżeli użytkownik nie ma pewności co do wymaganego źródła zasilania, należy skontaktować się z usługodawcą lub miejscową firmą energetyczną.
- Nie należy używać urządzenia umieszczonego w oddzielnej obudowie, o ile nie zapewnia ona wystarczającego dopływu i odbioru powietrza, zgodnie z przedstawionymi powyżej wskazówkami.
- Nie należy ograniczać przepływu powietrza przez blokowanie otworów wentylacyjnych lub miejsc poboru powietrza.
- Nie należy umieszczać pod urządzeniem oddzielnych kartek papieru.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych lub innych otworów w obudowie. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem wskutek zwarcia elementów elektrycznych znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- Nie należy używać sprzętu w wilgotnych miejscach; na przykład, w pobliżu wanny, zlewu, basenu lub w wilgotnej suterenie.
- Należy używać tylko zatwierdzonych przewodów. Jeśli nie masz przewodu zasilającego dla urządzenia lub dowolnego elementu opcjonalnego zasilanego prądem zmiennym, kup przewód dopuszczony do użytku w danym kraju. Przewód zasilający musi pasować do urządzenia oraz mieć wartości znamionowe napięcia i natężenia odpowiadające wartościom znamionowym prądu dla urządzenia. Wartości znamionowe natężenia i napięcia dla przewodu zasilającego powinny być większe od wartości dla urządzenia.
- Aby zapobiec porażeniu prądem, włóż przewód zasilający urządzenia oraz pozostałe przewody zasilające do prawidłowo uziemionych gniazdek. Aby zapewnić prawidłowe uziemienie, przewody są wyposażone w trójstykowe wtyczki. Nie należy używać przejściówek ani usuwać styku uziemiającego z przewodu. Jeżeli wymagane jest użycie przedłużacza, powinien to być przedłużacz trójżyłowy z gniazdem oraz wtyczką umożliwiającymi przyłączenie do uziemienia.

- Należy przestrzegać wartości znamionowych przedłużaczy oraz listew zasilających. Należy upewnić się, że suma natężenia w amperach dla wszystkich urządzeń podłączonych do przedłużacza lub listwy zasilającej nie przekracza 80% wartości natężenia dopuszczalnej dla danego przedłużacza lub listwy.
- Aby uniknąć gwałtownych, krótkotrwałych skoków zasilania, należy używać urządzenia chroniącego przed przepięciami, urządzenia poprawiającego jakość prądu lub zasilacza awaryjnego (UPS).
- Należy ostrożnie rozmieszczać przewody urządzenia i przewody zasilające; rozmieszczać je w taki sposób, aby nie mogły zostać nadepnięte lub powodować potknięcia. Należy sprawdzić, czy na przewodach nie leżą żadne przedmioty.
- Nie należy dokonywać przeróbek przewodów zasilania ani wtyczek. Aby dokonać przeróbek w miejscu pracy, należy skonsultować się z licencjonowanym elektrykiem lub miejscową firmą energetyczną. Należy zawsze stosować się do lokalnych/krajowych przepisów dotyczących okablowania.
- W trakcie podłączania zasilania do urządzeń umożliwiających zmianę zasilacza bez przerywania pracy oraz odłączania zasilania od takich urządzeń należy przestrzegać poniższych wskazówek:
  - Zasilacz należy zamontować przed podłączeniem do niego przewodu zasilania.
  - Przed odłączeniem zasilania należy odłączyć przewód zasilania.
  - Jeśli urządzenie ma kilka źródeł zasilania, należy odłączyć zasilanie od urządzenia przez wyjęcie wszystkich przewodów zasilających z zasilaczy.
- W trakcie burzy nie należy używać urządzeń zasilanych prądem zmiennym. Urządzenia zasilane z akumulatorów mogą być używane, o ile zostaną odłączone wszystkie kable.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy odłączyć je od gniazdka z prądem. Wyczyść urządzenie używając miękkiej, zwilżonej wodą szmatki. Nie należy używać płynów ani aerozolowych środków czyszczących, które mogą zawierać substancje łatwopalne.
- Wyczyść otwory wentylacyjne z przodu, tyłu i boków urządzenia używając czystej, wilgotnej szmatki. Włókna, kurz oraz inne obce materiały mogą blokować otwory wentylacyjne i ograniczać przepływ powietrza.
- Nie należy rozsypywać jedzenia ani rozlewać płynów na urządzenie i nigdy nie wolno korzystać z niego w wilgotnym otoczeniu. Jeśli system ulegnie zamoknięciu, przejdź do rozdziału „BEZPIECZENSTWO: Co robić w przypadku zamoczenia urządzenia”.

- W przypadku wystąpienia dowolnej z poniższych sytuacji, odłącz urządzenie od gniazdka z prądem i wymień daną część lub skontaktuj się z przeszkolonym pracownikiem serwisu:
  - Przewód zasilania, przedłużacz lub wtyczka są uszkodzone.
  - Do urządzenia dostał się jakiś obiekt.
  - Urządzenie zostało narażone na działanie wody.
  - Urządzenie zostało upuszczone lub uszkodzone.
  - Urządzenie nie pracuje prawidłowo pomimo przestrzegania instrukcji obsługi.

**⚠ PRZESTROGA:** Nieprawidłowe zamontowanie baterii lub używanie nieprawidłowej baterii zwiększa ryzyko wybuchu lub pożaru. Baterię można wymienić tylko na taką samą lub ekwiwalentną i zalecaną przez producenta. Należy przy tym przestrzegać instrukcji instalacji. Zużyte baterie należy wyrzucić w prawidłowy sposób (patrz „BEZPIECZEŃSTWO: Pozbywanie się baterii”).

- Z bateriami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy ich demontować, zgniatać ani dziurawić. Nie należy doprowadzać do zwarcia zewnętrznych styków, wrzucać baterii do ognia lub wody lub narażać ich na oddziaływanie temperatur wyższych niż 60 stopni Celsjusza (140 stopni Fahrenheita). Nie należy otwierać ani naprawiać baterii. W trakcie wymiany należy stosować wyłącznie baterie przeznaczone do danego urządzenia.

## **BEZPIECZEŃSTWO: Opcje modemów, urządzeń telekomunikacyjnych i urządzeń sieci lokalnych**

Jeśli system zawiera modem, należy stosować z nim przewód o minimalnym rozmiarze 26 AWG (American wire gauge) i wtyczkę RJ-11 zgodną z normami komisji FCC.

- Nie wolno podłączać ani używać modemu podczas burzy z piorunami. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym na skutek uderzenia pioruna.
- Nie należy nigdy podłączać ani używać modemu w wilgotnym środowisku.
- Nie należy podłączać przewodu modemu ani telefonu do gniazda kontrolera interfejsu sieci (NIC).
- Przed otwarciem obudowy urządzenia, dotknięciem niez izolowanego przewodu modemu albo dotknięciem lub instalacją wewnętrznego elementu bądź gniazda, należy najpierw odłączyć przewód modemu.

## **BEZPIECZEŃSTWO: Urządzenia z częściami laserowymi**

**⚠ PRZESTROGA: O ile w dokumentacji od firmy Dell nie ma innych informacji, tylko wykwalifikowani pracownicy serwisu mają prawo zdejmować obudowę i obsługiwać wewnętrzne elementy systemu.**

- Urządzenie może zawierać napęd optyczny (Optical Disk Drive - ODD), taki jak napęd CD-ROM, CDR/W, DVD itd, które ma wbudowaną część laserową. Aby zapobiec ekspozycji na promieniowanie lasera, nie należy pod żadnym pozorem otwierać ani demontować urządzeń optycznych.
- Ten sprzęt może zawierać kartę HBA z wbudowaną częścią laserową.
- Te komponenty ODD i HBA spełniają wymagania bezpieczeństwa i są sklasyfikowane jako Produkty laserowe klasy 1, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa urządzeń laserowych US DHHS oraz IEC/EN60825-1. Napędy optyczne nie mogą być regulowane przez użytkownika oraz nie zawierają części, które użytkownik mógłby naprawić lub wymienić.

## **BEZPIECZEŃSTWO: W trakcie pracy wewnątrz urządzenia**

Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy wyposażenia, poza przypadkami wytłumaczonymi w dokumentacji lub innych instrukcjach od firmy Dell. Zawsze postępuj ściśle według instrukcji montażu i obsługi.

**⚠ PRZESTROGA: Otwieranie lub zdejmowanie pokryw oznaczonych trójkątem z błyskawicą grozi porażeniem prądem. Naprawy elementów umieszczonych w tych miejscach powinien wykonywać przeszkolony pracownik serwisu technicznego.**

- Przed zdejmowaniem obudowy lub dotykaniem wewnętrznych elementów należy pozwolić na obniżenie się temperatury urządzenia. W trakcie pracy karty PC mogą nagrzewać się do wysokich temperatur. Dlatego przy wyjmowaniu kart PC po dłuższym okresie pracy zachowaj ostrożność.

**⚠ PRZESTROGA: Moduły pamięci mogą osiągnąć w trakcie pracy bardzo wysokie temperatury. Przed dotknięciem modułów należy poczekać, aż obniży się ich temperatura.**

- Aby uniknąć możliwych uszkodzeń płyty systemowej, między wyłączeniem komputera i odłączeniem elementu od płyty głównej lub odłączeniem urządzenia peryferyjnego należy poczekać 5 sekund.

- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, nie należy odłączać kabli, przeprowadzać rekonfiguracji lub wykonywać czynności konserwacyjnych w trakcie burzy.

## **BEZPIECZEŃSTWO: Urządzenie uległo zamoczeniu**

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania procedur z tego rozdziału, przejdź do części „BEZPIECZEŃSTWO: Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa”.

**⚠ PRZESTROGA:** Tę procedurę należy wykonywać tylko wtedy, gdy istnieje pewność, że jest to bezpieczne. Jeśli urządzenie jest podłączone do gniazdka, przed odłączeniem kabli z gniazdka zastosuj, jeśli to możliwe, wyłącznik obwodu. Szczególną ostrożność należy zachować przy odłączaniu wilgotnych przewodów z gniazd pod napięciem.

- 1 Odłącz monitor, komputer lub zasilacz od gniazda elektrycznego. W przypadku zasilacza na prąd zmienny, odłącz go od urządzenia.
- 2 Wyłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, odłącz je od źródeł zasilania a następnie odłącz je od urządzenia.
- 3 Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell (dane kontaktowe możesz znaleźć w dokumentacji produktu).

**📄 UWAGA:** Aby uzyskać informacje dotyczące zakresu obowiązywania gwarancji, zapoznaj się z „Ograniczoną gwarancją i zasadami zwrotu” lub z oddzielnym dokumentem gwarancyjnym, który został dostarczony razem z monitorem lub komputerem.

## **BEZPIECZEŃSTWO: Montowanie komponentów w stojaku**

W celu zapewnienia stabilności stojaków oraz bezpieczeństwa należy zachować poniższe środki ostrożności. Precyzyjne ostrzeżenia i procedury można znaleźć również w dostarczonej razem z urządzeniem dokumentacji dotyczącej montażu w stojaku.

**🔍 OSTRZEŻENIE:** Posiadane urządzenie ma certyfikat bezpieczeństwa do pracy jako samodzielny moduł lub po montażu w stojaku firmy Dell przy użyciu zestawu stojakowego należącego do klienta. Systemy są przeznaczone do montażu w stojaku jako komponenty; dlatego określenie „component” odnosi się do dowolnego systemu oraz różnych urządzeń peryferyjnych lub urządzeń pomocniczych.

Instalacja wyposażenia i zestawu stojakowego w dowolnym innym stojaku nie została zatwierdzona przez agencje zajmujące się bezpieczeństwem. Odpowiedzialnością użytkownika jest sprawdzenie, czy ostateczne zestawienie urządzenia i stojaka spełnia wszystkie wymagane standardy bezpieczeństwa i lokalne przepisy dotyczące zasilania. Firma Dell zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności i nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do takich zestawień.

Zestawy do montażu stojakowego są przeznaczone do montowania w stojaku przez przeszkolonych pracowników serwisu technicznego.

## **Instalowanie komponentów systemu w stojaku**

**⚠ PRZESTROGA:** Przed instalacją systemu w stojaku należy zainstalować przedni i tylni stabilizator w przypadku jednego stojaka lub przedni stabilizator w przypadku stojaka, który jest połączony z innymi stojakami. Brak zainstalowanych stabilizatorów może spowodować przewrócenie się stojaka i, w pewnych warunkach, obrażenia ciała. Z tego powodu, przed instalacją komponentów w stojaku zawsze należy najpierw zainstalować stabilizator(y).

- Stojak należy zawsze zapełniać od dołu do góry, a najcięższy element należy w stojaku montować jako pierwszy.
- Przed wysunięciem elementu ze stojaka należy sprawdzić, czy stojak jest stabilny oraz czy stoi poziomo.
- Należy zachować ostrożność przy zwalnianiu zabezpieczeń stojaka i wsuwaniu lub wysuwaniu komponentów. Boczne szyny mogą pokaleczyć palce.
- Po włożeniu elementu do stojaka należy ostrożnie wyciągnąć prowadnicę do pozycji zablokowania, a następnie wsunąć element do stojaka.
- Nie należy przeciążać odgałęzienia sieci elektrycznej dostarczającego zasilanie do stojaka. Całkowite obciążenie stojaka nie powinno przekraczać 80 procent wartości znamionowej określonej dla odgałęzienia sieci elektrycznej.
- Elementom w stojaku należy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza.
- Przy naprawianiu lub serwisowaniu elementu w stojaku nie należy opierać stopy ani stawiać na żadnych innych elementach.



## **Praca ze stojakiem lub komponentami zamontowanymi w stojaku**

**⚠ PRZESTROGA:** Nie należy przemieszczać stojaków w pojedynkę. Z powodu ich wysokości i masy, niezbędne są do tego zadania przynajmniej dwie osoby.

- Przed rozpoczęciem pracy ze stojakiem należy upewnić się, czy ma on przymocowane stabilizatory, czy są one rozszerzone do podłogi, a stojak stoi na ziemi całym ciężarem. Przed przystąpieniem do pracy ze stojakiem należy zamontować stabilizatory przednie i środkowe w przypadku pojedynczego stojaka lub stabilizatory przednie w przypadku większej liczby stojaków połączonych ze sobą.
- Po zakończeniu instalacji w stojaku urządzenia lub komponentów nie należy jednocześnie wysuwać więcej niż jednego komponentu.
- Ciężar większej liczby wysuniętych elementów może doprowadzić do przewrócenia stojaka i spowodować poważne obrażenia ciała.

## **BEZPIECZEŃSTWO: Urządzenia korzystające z zasilacza na prąd stały o napięciu -48 V**

Systemy korzystające z zasilacza na prąd stały o napięciu -48 V są przewidziane do pracy w lokalizacjach o ograniczonym dostępie (specjalne pomieszczenia z urządzeniami, szafy na urządzenia itd.) zgodnie z artykułami 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 i 110-17 kodeksu National Electrical Code organizacji American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70.

- Urządzenie należy podłączyć do zasilacza na prąd stały o napięciu 48 V, który jest elektrycznie odizolowany od zasilacza na prąd zmienny. Źródło prądu stałego o napięciu 48V musi być prawidłowo uziemione.

**⚠ PRZESTROGA:** Wszystkie połączenia ze źródłem prądu stałego oraz z uziemieniem musi wykonać wykwalifikowany elektryk. Przy wykonywaniu wszelkich instalacji elektrycznych należy stosować się do właściwych przepisów lokalnych i krajowych oraz do przyjętych sposobów postępowania.

**⚠ PRZESTROGA:** Przed podłączeniem uziemienia lub przewodów zasilania do gniazda należy sprawdzić, czy obwód prądu stałego nie jest zasilany. Aby upewnić się, że zasilanie jest odłączone, należy odszukać wyłącznik automatyczny źródłowego obwodu prądu stałego (zwykle w skrzynce bezpiecznikowej przy akumulatorze). Wyłączyć wyłącznik automatyczny i zainstalować na nim blokadę zabezpieczającą (jeśli jest dostępna).

- ⚠ PRZESTROGA:** Niezależnie od sposobu uziemienia wymagane jest właściwe połączenie z obwodem zabezpieczającym (z uziemieniem).
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia podczas instalowania urządzenia, przewód uziomowy należy podłączyć w pierwszej kolejności i odłączyć jako ostatni.
- ⚠ PRZESTROGA:** Nie należy nigdy usuwać przewodu uziomowego ani użytkować sprzętu bez odpowiednio zainstalowanego przewodu uziomowego. Jeżeli nie ma pewności, czy uziemienie jest odpowiednie, należy skontaktować się z odpowiednim organem nadzoru.
- ⚠ PRZESTROGA:** Obudowa systemu musi być odpowiednio uziemiona przez połączenie ze szkieletem stojaka. Nie należy podłączać zasilania do systemu przed podłączeniem przewodów uziomowych. Wykonaną instalację zasilającą oraz uziomową musi skontrolować wykwalifikowany inspektor nadzoru. W przypadku pominięcia lub odłączenia przewodu uziomowego powstaje sytuacja zagrożenia energetycznego.
- Urządzenie należy podłączać wyłącznie przy użyciu kabla miedzianego w standardzie 14 AWG (American wire gauge), o ile nie stwierdzono inaczej, oraz chronić je przy pomocy urządzenia ochronnego przewidzianego dla napięć od 7,2 A do maksymalnie 20 A (lub 25 A w przypadku przewodów typu 90°C).
- ⚠ PRZESTROGA:** Jeśli wymagane jest użycie przewodów plecionych, należy zastosować certyfikowane końcówki przewodów np. oczkowe lub widelkowe z zagiętymi stykami. Rozmiar końcówek musi być odpowiedni i muszą one być zaciśnięte w dwóch miejscach - na przewodniku oraz na izolacji.

## Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi

- ⚠ PRZESTROGA:** Odłącz urządzenie od źródła zasilania zgodnie z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa dla danego produktu, znajdującymi się w części „Safety Information” w tej witrynie internetowej.

Wyładowania elektrostatyczne mogą być przyczyną uszkodzenia elektronicznych części komputera. W pewnych warunkach na ciele lub na przedmiocie może dojść do zgromadzenia

się ładunku elektrostatycznego, który następnie może ulec wyładowaniu na inny przedmiot, przykładowo na komputer. Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi, przed kontaktem z dowolną wewnętrzną częścią komputera, taką jak moduł pamięci, należy doprowadzić do rozładowania całego statycznego ładunku elektrycznego.

W celu ochrony urządzenia należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając metalowego, uziemionego elementu (na przykład niemalowanej powierzchni metalowej panelu We/Wy swojego komputera) przed dotknięciem jakiegokolwiek części elektronicznej. Podczas podłączania urządzenia peryferyjnego do komputera (w tym organizatora elektronicznego) należy przed podłączeniem zawsze uziemić zarówno siebie, jak i urządzenie. Dodatkowo w trakcie pracy wewnątrz komputera należy regularnie dotykać metalowego, uziemionego elementu, aby usunąć z ciała wszystkie zgromadzone ładunki elektrostatyczne.

W ramach ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi można również wykonać następujące czynności:


- Rozpakowując element wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne, nie wyjmuj go z antystatycznego materiału pakunkowego, dopóki nie będziesz gotów do instalacji elementu. Przed zdjęciem opakowania antyelektrostatycznego usuń z ciała ładunki elektrostatyczne.
- Przed transportem elementów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne włóż je do antyelektrostatycznego pojemnika lub opakowania.
- Wszystkie elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne powinny być przechowywane i używane w środowisku zapewniającym ochronę przed tego typu wyładowaniami. O ile jest to możliwe, należy używać antystatycznych podkładek na podłogę oraz na biurko.

## **BEZPIECZEŃSTWO: Pozbywanie się baterii**



W systemie może być zainstalowana bateria niklowa (NiMH), litowa oraz/lub litowo-jonowa. Baterie te charakteryzują się długą żywotnością i najprawdopodobniej nigdy nie zajdzie potrzeba ich wymiany. Niemniej w razie konieczności ich wymiany należy zapoznać się z zaleceniami zawartymi w dokumentacji systemu.

Akumulatorów nie należy wyrzucać razem z domowymi odpadkami. Adres najbliższego punktu utylizacji akumulatorów można uzyskać w najbliższym zakładzie oczyszczania miasta.

 **UWAGA:** W skład systemu mogą również wchodzić karty z obwodami drukowanymi lub inne elementy zawierające baterie. Również te baterie należy oddać do punktu utylizacji akumulatorów i baterii. Informacje na temat tego rodzaju baterii można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z konkretną kartą lub elementem.