

Ważne informacje odnośnie bezpieczeństwa

serwera, składowania, zasilania, urządzeń sieciowych oraz stojaków i regałów na sprzęt komputerowy

Należy przeczytać przed rozpoczęciem instalowania

Należy zachowywać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i obsługi oraz postępować zgodnie z ich zaleceniami. Należy zawsze posługiwać się dokumentacją dostarczoną wraz z urządzeniem (drukowaną lub w postaci plików elektronicznych). W przypadku wystąpienia niezgodności niniejszego poradnika i dokumentacji, informację z dokumentacji należy traktować jako ważniejszą. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń podanych zarówno na urządzeniu, jak i w instrukcji obsługi.

Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń, porażenia prądem, pożaru oraz uszkodzenia sprzętu, należy stosować się do wszystkich uwag i ostrzeżeń zawartych w niniejszym poradniku.

Symbolne umieszczone na urządzeniu

Aby wskazać obecność warunków potencjalnie niebezpiecznych, na urządzeniu można umieścić poniższe symbole ostrzegawcze:



Ten symbol w połączeniu z jakimkolwiek z następujących symboli wskazuje na potencjalne zagrożenie. Istnieje potencjalna możliwość doznania obrażeń w razie nie przestrzegania ostrzeżeń. Szczegóły należy sprawdzić w dokumentacji.



Ten symbol wskazuje na możliwość porażenia prądem elektrycznym. Wszelką obsługę należy pozostawić wykwalifikowanym osobom.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem, nie wolno zdejmować osłony. Konserwację, modyfikację i obsługę należy pozostawić kwalifikowanym osobom.



Ten symbol oznacza, że istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. Obszar ten nie jest przeznaczony do obsługi przez użytkownika. Nie otwierać w żadnym wypadku.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem, nie wolno zdejmować osłony.



Ten symbol umieszczony na gnieździe RJ-45 wskazuje na połączenie interfejsu sieciowego.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia sprzętu, nie wolno wkładać do tego gniazda wtyczek telefonicznych lub telekomunikacyjnych.



Ten symbol wskazuje na obecność gorących powierzchni lub części. W razie dotknięcia istnieje potencjalne niebezpieczeństwo poparzenia.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń od gorących części, należy przed ich dotknięciem pozostawić je w celu ostudzenia.



Te symbole umieszczone na urządzeniach lub systemach zasilania oznaczają, że urządzenie jest zasilane z wielu źródeł.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, należy usunąć wszystkie przewody zasilania w celu całkowitego odłączenia zasilania od systemu.



Ciężar w kg

Ciężar w

Ten symbol oznacza, że ciężar tego elementu przekracza dopuszczalny ciężar dozwolony do bezpiecznego przenoszenia przez jedną osobę.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń lub uszkodzenia sprzętu, należy stosować się do miejscowych wymogów i wskazówek BHP odnośnie ręcznego przenoszenia materiałów.

OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Jeśli urządzenie uległo uszkodzeniu wymagającemu naprawy, należy wyłączyć go z sieci zasilającej prądu zmiennego, a następnie zwrócić się do autoryzowanego zakładu serwisowego firmy HP. Przykłady uszkodzeń wymagających naprawy przez serwis:
 - Uszkodzone są kabel sieciowy, przedłużacz lub wtyczka.
 - Na urządzenie rozlała się ciecz lub jakiś przedmiot wpadł do jego środka.
 - Urządzenie było narażone na kontakt z deszczem lub z wodą.
 - Urządzenie upadło lub zostało inaczej zniszczone.
 - Urządzenie nie działa prawidłowo mimo przestrzegania zaleceń instrukcji obsługi.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń lub uszkodzenia urządzenia:
 - Urządzenie należy umieszczać z dala od grzejników, wlotów ciepła, kucharek, wzmacniaczy i innych urządzeń wytwarzających ciepło.
 - Nigdy nie używać urządzenia w miejscach, gdzie jest mokro.
 - Nie wkładać niczego przez otwory w urządzeniu.
 - Urządzenia na kółkach należy przemieszczać ostrożnie, unikając progów, i nierównych powierzchni.
 - Urządzenie należy stosować wyłącznie wraz ze sprzętem firmy HP, który został podany jako odpowiedni dla tego urządzenia.
 - Przed użyciem słuchawek lub innego sprzętu audio, należy obniżyć ich głośność.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY KONSERWACJI I SERWISIE URZĄDZEŃ ZAKŁADOWYCH

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia podczas instalowania, konserwacji lub serwisu urządzeń zakładowych należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Niektóre urządzenia zakładowe są wyposażone w źródła zasilania zdolne do wytwarzania niebezpiecznych energii. Należy sprawdzić w dołączonej do urządzenia dokumentacji, czy nie ma tam takich źródeł zasilania. Instalowanie w tych urządzeniach opcjonalnych podzespołów wewnętrznych oraz wykonywanie rutynowej konserwacji i serwisu powinno być wykonywane przez osoby, które dobrze znają procedury, środki ostrożności oraz zagrożenia związane z pracą przy urządzeniach zawierających źródła o dużej energii.
- Przed zdjęciem pokryw i dotknięciem części wewnętrznych urządzenia, należy pozostawić go do ostygnięcia.
- Nie wolno używać narzędzi przewodzących prąd, gdyż mogą one zewrzeć części pod napięciem.
- Podczas pracy w będących pod napięciem obszarach podłączania na gorąco serwera i pamięci masowych nie wolno nosić żadnych zegarków, pierścionków lub luźno zwisającej biżuterii.

- Nie wolno nawet próbować pokonywać blokad bezpieczeństwa (jeśli takie są założone).
- Drzwiczki do połączeń PCI na gorąco dają dostęp do obwodów będących źródłem niebezpiecznej energii.
 - W czasie normalnej pracy urządzenia, drzwiczki te winny być zablokowane -lub-
 - Serwer należy instalować wyłącznie w miejscu o kontrolowanym dostępie, gdzie może wchodzić tylko wykwalifikowany personel.
- Przed zdjęciem jakichkolwiek osłon zabezpieczających obszary nie pozwalających na połączenia na gorąco, należy wyłączyć zasilanie urządzenia oraz odłączyć wszystkie kable zasilające prądu zmiennego.
- Nie wolno wymieniać podzespołów pozwalających na połączenia na gorąco, gdy włączone jest zasilanie urządzenia. Wpierw należy wyłączyć zasilanie urządzenia oraz odłączyć wszystkie kable zasilające prądu zmiennego.
- Nie wolno przekraczać zakresu dopuszczalnych napraw, podanego w dokumentacji dla odpowiednich procedur naprawczych. Podano tam wszystkie procedury wykrywania i usuwania usterek, które dopuszczają wykonywanie prac tylko na poziomie podzespołów i modułów. Ze względu na złożoność poszczególnych płyt i podzespołów, nie wolno nawet próbować wykonywać napraw na poziomie poszczególnych części lub wewnątrz podzespołów lub też dokonywać zmian w płytkach obwodów drukowanych. Nieprawidłowa naprawa może stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- Przy urządzeniach stojących na podłodze należy założyć i rozciągnąć (rozszerzyć) stabilizatory na spodzie sprzętu przed zainstalowaniem urządzeń opcjonalnych i kart.
- Sprawdzić, czy nie jest przeciążony obwód odgałęziony zasilania stojaka urządzenia. Pozwoli to na zmniejszenie zagrożenia wypadkiem, pożarem lub uszkodzeniem sprzętu. Całkowite obciążenie elektryczne tego stojaka nie powinno przekraczać 80 % obciążenia znamionowego dla obwodu odgałęzionego. Sposób wykonania okablowania zasilania urządzenia oraz wymogi instalacyjne należy skonsultować z miejscowym zakładem energetycznym.

Środki ostrożności dla urządzeń zasilających

Kable zasilające

- Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia, należy:
- Stosować tylko prawidłowe, zatwierdzone kable zasilające.
 - Jeśli komputer (lub każde opcjonalne jego wyposażenie zasilane prądem zmiennym) nie był wyposażony w odpowiedni kabel zasilający, to należy zakupić kabel zasilający zatwierdzony do stosowania w Twojej firmie.
 - Należy stosować kabel zasilający o danych znamionowych dostosowanych do Twojego urządzenia oraz o napięciu i prądzie znamionowym takim, jakie podano na elektrycznej tabliczce znamionowej tego urządzenia. Wielkości znamionowe napięcia i prądu dla tego kabla muszą być większe od tych wartości podanych na urządzeniu.
 - W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących kabla zasilającego, należy się skontaktować z autoryzowanym zakładem serwisowym firmy HP.
 - Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na kablach zasilających prądu zmiennego. Kable te należy rozciągnąć w taki sposób, aby nikt nie mógł się przypadkowo o nie potknąć lub na nie nadeprnąć.
 - Kabla lub przewodu nie wolno naprężać. Kabel należy wyciągać z gniazdka chwytając za wtyczkę.
 - Należy upewnić się, że całkowite natężenie znamionowe prądu wszystkich urządzeń podłączonych do przedłużacza lub listwy zasilającej nie przekracza 80% dopuszczalnego natężenia znamionowego tego przedłużacza czy listwy.
 - Nie wolno usuwać uziemienia wtyczki kabla zasilającego. Wtyczka z uziemieniem jest bardzo ważnym wyposażeniem bezpieczeństwa.
 - Kabel zasilający należy podłączać do (uziemionego) gniazdka, które jest zawsze łatwo dostępne.

Źródła zasilania

- Źródła zasilania podłączane na gorąco nie są zaprojektowane do ich wyjmowania lub instalowania w czasie, gdy urządzenie jest podłączone do źródła zasilania prądem zmiennym. W czasie pracy przy źródłach zasilania pozwalających na podłączanie na gorąco należy przestrzegać poniższych zasad, aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:
 - Zasilanie należy instalować przed podłączeniem kabla zasilającego do sieci.
 - Przed wymontowaniem układu zasilania z urządzenia, należy wyjąć kabel zasilający z gniazdka sieciowego.
 - Jeśli system jest wyposażony w wiele źródeł zasilania to należy wyjąć wszystkie wtyczki kabli zasilania prądem zmiennym z ich gniazdek, aby całkowicie odłączyć zasilanie systemu.
- Należy sprawdzić, czy podłączone do urządzenia zewnętrzne źródło zasilania jest zgodne z typem źródła zasilania podanym na tabliczce znamionowej urządzenia. Jeśli nie masz pewności co do wymaganego typu źródła zasilania to należy skonsultować się z autoryzowanym serwisem firmy HP lub z miejscowym zakładem energetycznym.

Urządzenia UPS (do awaryjnego nieprzerwanego podtrzymywania zasilania)

- Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem i / lub uszkodzenia sprzętu podczas instalowania i serwisu urządzeń UPS, należy przestrzegać poniższych zasad:
 - Instalowanie sprzętu opcjonalnego oraz rutynowe konserwacje i serwis urządzeń UPS muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonych techników serwisowych, którzy dobrze znają wszystkie procedury, środki ostrożności oraz zagrożenia związane z urządzeniami elektrycznymi zasilanymi prądem zmiennym.
 - Wbudowane konstrukcyjnie (układowe) urządzenia UPS wymagają bezpośredniego połączenia z dedykowanym obwodem rozgałęzionym (sieci zasil. prądu zmiennego). Połączenie to powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka, w sposób zgodny z Artykułem 310 Państwowych Przepisów Elektrycznych (NFPA70 Article 310) obowiązujących w USA lub (odpowiadającymi mu) przepisami lokalnymi i państwowymi w kraju instalowania tego UPS-u.
 - Przed rozpoczęciem serwisu urządzenia lub wymianą jego części nie pozwalających na podłączanie na gorąco, należy zastosować procedurę „Lockout/Tagout” (blokowania / oznaczania wywieszkami niebezpiecznych części i podzespołów) w celu odizolowania - wbudowanego konstrukcyjnie sprzętu UPS - od zasilania prądem zmiennym.
 - Nie wolno pracować na zasilaniu z urządzenia UPS, jeśli jest ono odłączone od sieci zasilającej prądu zmiennego. Należy sprawdzać stan baterii w UPS przez naciśnięcie przycisku TEST/ALARM RESET. Przed odłączeniem urządzenia UPS od sieci zasilającej, należy wpięć odłączyć od UPS wszystkie chronione przez niego odbiorniki.
 - W przypadku urządzeń UPS podłączanych wtyczkami, należy je odłączyć (od innych urządzeń) i wyjąć wtyczkę zasilania z sieci prądu zmiennego, zanim rozpocznie się ich serwis lub wymianę części nie pozwalających na podłączanie na gorąco.
 - Nie wolno przeciążać wyjścia z UPS. Całkowite obciążenie podłączone nie może przekraczać 80% obciążenia znamionowego UPS-u.
 - Nie wolno przekraczać limitu prądu upływowego wyznaczonego dla danego typu UPS. Dla określenia tych limitów, należy zapoznać się podrozdziałem „Prąd upływowy do ziemi” - w dalszej części nin. dokumentu.
 - W przypadku instalowania na stojakach, nie wolno przekraczać maksymalnej liczby UPS-ów do instalowania na stojaku pojedynczego urządzenia.
 - W przypadku instalowania na stojakach, UPS może być instalowany tylko w najniższej części stojaka.

- Aby zmniejszyć do minimum niebezpieczeństwo wypadku lub uszkodzenia urządzenia podczas instalowania portu REPO (Zdalnego awaryjnego wyłączania zasilania), należy przestrzegać następujących zasad:
 - Okablowanie portu REPO musi być wykonane przez uprawnionego elektryka.
 - Przed rozpoczęciem wykonywania okablowania portu REPO należy sprawdzić, czy sprzęt odłączający UPS od sieci zasilającej prądu zmiennego jest zablokowany (przed dostępem osób niepowołanych) i / lub zaopatrzony w wydłużkę ostrzegawczą przyczepioną na pozycji OFF (Wyłączony).
 - W celu używania w USA, obwód REPO musi spełniać wymagania normy NEC (NFPA 70, Article 725) dla obwodów Klasy 2. W innych regionach lub krajach, okablowanie portu REPO musi spełniać normy miejscowe i państwowe, obowiązujące w miejscu, gdzie dane urządzenie jest instalowane.
- Aby zmniejszyć do minimum niebezpieczeństwo porażenia prądem oraz uszkodzenia urządzenia, instalowanie i serwis baterii UPS-u należy wykonywać zgodnie z następującymi zasadami:
 - Upewnić się, że obsługa i podłączanie baterii jest wykonywana wyłącznie przez przeszkolonego pracownika serwisowego.
 - Zdjąć wszystkie ozdoby, zegarki pierścionki, oraz wyjąć inne metalowe przedmioty, przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu.
 - Stosować narzędzia z izolowanymi uchwytyami.
 - Przy urządzeniach wyposażonych w baterie zewnętrzne umieszczone z dala od urządzenia, nie wolno wymieniać baterii zanim nie upewnisz się, iż wszystkie wyłączniki automatyczne baterii są ustawione w pozycji OFF (Wyłączone). Stosowane tam baterie akumulatorowe mają niebezpieczne napięcie.
- Urządzenie to może zawierać akumulatory ołowiowo-kwasowe typu uszczelnionego. Aby uniknąć tam niebezpieczeństwa pożaru lub poparzenia chemicznego:
 - Nie wolno ładować akumulatorów po ich wyjęciu z urządzenia.
 - Nie wolno rozbierać, zginać lub przebijać akumulatorów.
 - Nie wolno zwierać zewnętrznych styków akumulatorów.
 - Nie wolno zanurzać akumulatorów w wodzie.
 - Nie wolno wystawiać akumulatorów na działanie temperatury wyższej od 60°C lub wkładać ich do ognia.
 - Jako zapasowe, należy stosować wyłącznie akumulatory firmy HP przeznaczone dla tego typu urządzenia.

Zestawy rozdzielcze mocy (PDU)

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem i / lub uszkodzenia urządzenia podczas instalowania lub serwisu zestawów PDU, należy przestrzegać następujących zasad:

- Instalowanie oraz rutynowa konserwacja i serwis zestawów PDU muszą być wykonywane przez osoby dobrze zaznajomione z procedurami, środkami ostrożności i zagrożeniami związanymi z urządzeniami zasilanymi prądem zmiennym (tj. przez przeszkolonych techników serwisowych).
- Wbudowane konstrukcyjnie (układowe) zestawy PDU wymagają bezpośredniego połączenia z dedykowanym obwodem rozgałęzionym (sieci zasil. prądu zmiennego). Połączenie to powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka, w sposób zgodny z Artykułem 310 Państwowych Przepisów Elektrycznych (NFPA70 Article 310) obowiązujących w USA lub z odpowiadającymi mu przepisami lokalnymi i państwowymi w kraju instalowania tego PDU.
- Przed rozpoczęciem serwisu lub wymianą urządzenia, należy zastosować procedurę „Lockout/Tagout” (blokowania / oznaczania wywieszkami niebezpiecznych części i podzespółów) w celu odizolowania, od zasilania prądem zmiennym, wbudowanego konstrukcyjnie zestawu PDU.
- Przed rozpoczęciem serwisu lub wymianą urządzenia, należy zastosować procedurę „Lockout/Tagout” (blokowania / oznaczania wywieszkami niebezpiecznych części i podzespółów) w celu odizolowania, od zasilania prądem zmiennym, wbudowanego konstrukcyjnie zestawu PDU.

22-6 Polish

- Nie wolno przeciążać wyjścia PDU. Całkowite obciążenie podłączone nie może przekraczać znamionowej mocy pobieranej.
- Nie wolno przekraczać limitu prądu upływowego wyznaczonego dla danego typu PDU pracującego w Twoim systemie. Dla określenia tych limitów, należy zapoznać się podrozdziałem „Prąd upływowy do ziemi” - w poniższej części nin. dokumentu.

Prąd upływowy do ziemi

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem skutkiem zbyt dużych prądów upływowych do ziemi, przed podłączeniem zestawów PDU do zasilania prądem zmiennym należy wykonać niezawodne jego uziemienie. Podczas podłączania urządzenia do zestawów rozdzielczych mocy prądu zmiennego należy przestrzegać następujących ograniczeń:

- Dla urządzeń UPS i PDU, które mają zamocowane (na stałe) kable zasilania prądem zmiennym lub są bezpośrednio okablowane z zasilaniem sieciowym budynku, całkowity (łączny) prąd upływowy nie powinien przekraczać 5% znamionowego prądu wejściowego dla danego urządzenia.
- Dla urządzeń UPS i PDU, które mają rozłączalne kable zasilania prądem zmiennym, całkowity (łączny) prąd upływowy nie powinien przekraczać 3,5mA.

Wybór napięcia

- Przy urządzeniach wyposażonych w przełączniki wyboru napięcia należy upewniać się, że przełącznik ten jest ustawiony na napięcie sieci, z której jest ono zasilane (tj. 115 lub 230 V pr. zm.).
- Urządzenia nie należy zasilать z przetworników napięcia, sprzedawanych w handlu.

Baterie

Niektóre urządzenia firmy HP mogą zawierać wewnętrzne baterie litowo-manganowe lub baterie z pięciotlenku wanadu. Występuje przy nich niebezpieczeństwo pożaru lub poparzenia w przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z pakietem baterii. Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń:

- Nie wolno próbować ponownie ładować tych baterii.
- Nie wystawiać ich na działanie temperatury wyższej od 60°C (140°F).
- Nie wolno ich rozkładać, zgniatać, nakłuwać, zwierać styków zewnętrznych, ani wrzucać do ognia lub wody.
- Zużyte baterie wymieniać tylko na baterie firmy HP przeznaczone dla tego urządzenia.



Nie wolno wyrzucać baterii wraz z ogólnymi odpadami domowymi. Aby wysłać je do recyklingu, należy użyć do tego publicznego systemu zbiórki baterii lub zwrócić je do: firmy HP, jej autoryzowanych partnerów lub przedstawicieli.

Środki ostrożności dla urządzeń instalowanych w stojakach

Stabilność

Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń lub uszkodzenia urządzenia, należy upewnić się czy:

- Wsporniki (śruby) poziomujące urządzenie są wysunięte i opierają się na podłodze.
- Cały ciężar urządzenia spoczywa na tych wspornikach.
- Stopy stabilizujące są przymocowane do stojaka (w przypadku instalowania pojedynczych stojaków).
- Stojaki są połączone ze sobą (w przypadku instalowania konstrukcji wielo-stojakowej).
- Wysuwany jest tylko jeden wspornik poziomujący jednocześnie; wysuwanie więcej niż jednego naraz może spowodować niestabilność (wywrócenie) stojaka.
- Zachowujesz ostrożność podczas wciskania zatrasków szyn stojaka i wsuwania podspółów do stojaka. Szyny wsuwane mogą przychwycić i zranić końce palców.
- Obciążasz stojak (podczas wstawiania urządzeń) od dołu do góry oraz czy najcięższe urządzenia układasz na jego spodzie.
- Nie próbujesz przesuwać ciężkich i wysokich stojaków samodzielnie, bez odpowiedniej pomocy.
- Nie przesuwasz stojaków w pozycjach odchylonych o kąt większy niż 10 stopni od pozycji poziomej.
- Nie usiłujesz przesuwać stojaka w pełni wyładowanego sprzętem. Przed przesuwaniem należy zdjąć sprzęt ze stojaka.

Ręczne przenoszenie materiałów

Aby uniknąć niebezpieczeństwa obrażeń lub uszkodzenia urządzenia, należy:

- Przestrzegać miejscowych przepisów i wymogów BHP dla ręcznego przenoszenia materiałów.
- Zapewnić sobie odpowiednią pomoc przy podnoszeniu i stabilizowaniu sprzętu podczas jego instalowania lub demontażu.
- Usunąć wszystkie podłączone na wtyczki źródła zasilania i moduły w celu zmniejszenia wagi urządzenia.
- Upewnić się, że urządzenie jest odpowiednio chronione szynami, gdyż w przeciwnym razie może być ono niestabilne.

Środki ostrożności dla modemów, urządzeń telekomunikacyjnych lub opcjonalnych urządzeń sieci LAN

Nie wolno podłączać lub użytkować modemu lub telefonu (za wyjątkiem bezprzewodowego) podczas burzy z wyładowaniami elektrycznymi.

- Nie wolno używać telefonu w celu zawiadomienia o przecieku gazu, gdy znajdujesz się w pobliżu tego przecieku.
- Nie wolno podłączać lub użytkować modemu lub telefonu kablowego w miejscu zawilgoconym.
- Nie wolno podłączać lub użytkować modemu lub telefonu kablowego w miejscu zawilgoconym.
- Należy odłączać kabel modemu przed: otwarciem obudowy urządzenia, dotknięciem lub instalowaniem jego wewnętrznych części lub dotknięciem nie izolowanego kabla modemu lub gniazda połączeniowego.
- Nie wolno wkładać wtyczek łączników telekomunikacyjnych lub telefonicznych do gniazd NIC (przeznaczonych dla kart interfejsu sieciowego).

Środki ostrożności dla sprzętu z urządzeniami laserowymi

Aby uniknąć narażenia na szkodliwe promieniowanie:

- Nie wolno nawet próbować otwierania obudowy urządzenia laserowego. W urządzeniach tych nie ma części, które mogłyby być obsługiwane lub naprawiane przez użytkownika.
- W urządzeniu laserowym nie wolno obsługiwać układów sterowania, wykonywać regulacji lub wykonywać innych czynności, za wyjątkiem tych, które są podane w niniejszej instrukcji.
- Do naprawy urządzenia laserowego możesz dopuszczać wyłącznie techników serwisowych autoryzowanych przez firmę HP.