

Instrukcja Bezpieczeństwa - Profesjonalny Sprzęt Sieciowy CISCO

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

Ważne Informacje dotyczące Bezpieczeństwa

Przed instalacją, obsługą lub konserwacją sprzętu sieciowego CISCO należy dokładnie przeczytać i zrozumieć wszystkie poniższe ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa. Niezastosowanie się do nich może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, uszkodzenia sprzętu lub awarii systemu.

1. Przeznaczenie Produktu i Odbiorcy

- Niniejszy sprzęt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego w środowiskach sieciowych i centrach danych.
- Instalacja, konfiguracja, obsługa i konserwacja powinny być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny, posiadający odpowiednią wiedzę z zakresu sieci komputerowych, elektryki oraz świadomy zagrożeń związanych z pracą przy urządzeniach pod napięciem i sprzęcie montowanym w szafach serwerowych.

2. Ogólne Środki Ostrożności

- **Przeczytaj dokumentację:** Zawsze zapoznaj się z pełną dokumentacją dostarczoną przez producenta dla konkretnego modelu urządzenia przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac.
- **Zachowaj instrukcje:** Przechowuj tę instrukcję oraz inną dokumentację w łatwo dostępnym miejscu do wglądu w przyszłości.
- **Używaj zgodnie z przeznaczeniem:** Nie używaj sprzętu do celów innych niż te, do których został zaprojektowany.
- **Akcesoria:** Używaj wyłącznie akcesoriów, kabli i modułów zasilających określonych lub dostarczonych przez producenta.

3. Bezpieczeństwo Elektryczne

- **Ryzyko porażenia prądem:** Urządzenia działają pod napięciem niebezpiecznym dla życia. Wszelkie prace związane z podłączaniem lub odłączaniem zasilania mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków lub techników.
- **Odłączanie zasilania:** Zawsze odłączaj wszystkie źródła zasilania od urządzenia przed przystąpieniem do instalacji, konserwacji, przenoszenia lub otwierania

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

obudowy (jeśli jest to dozwolone). Upewnij się, że procedury blokady/oznakowania (LOTO - Lockout/Tagout) są stosowane tam, gdzie jest to wymagane.

- **Uziemienie:** Urządzenie musi być prawidłowo uziemione zgodnie z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi. Nigdy nie używaj urządzenia bez sprawnego połączenia uziemiającego.
- **Okablowanie:** Używaj wyłącznie przewodów zasilających o odpowiednich parametrach i certyfikatach, dostarczonych lub rekomendowanych przez producenta. Regularnie sprawdzaj stan kabli zasilających pod kątem uszkodzeń. Uszkodzone kable należy natychmiast wymienić.
- **Przeciążenie obwodu:** Upewnij się, że obwód zasilający nie jest przeciążony przez podłączone urządzenie(a). Sprawdź wymagania dotyczące zasilania na tabliczce znamionowej urządzenia.
- **Burze:** Odłączaj zewnętrzne połączenia sieciowe (np. kable miedziane) podczas burz, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przepięciami.

4. Bezpieczeństwo Instalacji i Mechaniczne

- **Montaż w szafie (Rack):**
 - Sprzęt przeznaczony do montażu w szafie serwerowej musi być instalowany zgodnie z instrukcją producenta szafy i urządzenia.
 - Zapewnij stabilność szafy. Montuj najcięższe urządzenia na dole szafy.
 - Upewnij się, że system montażowy (szyny, śruby) jest odpowiedni do wagi i wymiarów urządzenia oraz jest prawidłowo i bezpiecznie zamocowany.
 - Zachowaj ostrożność podczas instalacji lub demontażu urządzeń w szafie, aby uniknąć przytrzaśnięcia palców lub innych urazów.
- **Podnoszenie:** Niektóre urządzenia mogą być ciężkie. Do podnoszenia i przenoszenia ciężkiego sprzętu używaj odpowiednich technik podnoszenia lub pomocy mechanicznych/innych osób, aby zapobiec urazom kręgosłupa.
- **Ostre krawędzie:** Zachowaj ostrożność podczas pracy z urządzeniem i jego komponentami, ponieważ mogą występować ostre krawędzie.
- **Stabilność:** Jeśli urządzenie nie jest montowane w szafie, upewnij się, że jest umieszczone na stabilnej, płaskiej powierzchni, która wytrzyma jego ciężar i zapobiegnie przypadkowemu przewróceniu.

5. Bezpieczeństwo Operacyjne

- **Wentylacja:** Zapewnij odpowiednią wentylację wokół urządzenia. Nie blokuj otworów wentylacyjnych. Niewystarczający przepływ powietrza może prowadzić do przegrzania i uszkodzenia sprzętu lub pożaru. Zachowaj minimalne odstępów określone w dokumentacji urządzenia.
- **Temperatura otoczenia:** Używaj urządzenia wyłącznie w zakresie temperatur i wilgotności określonych w specyfikacji technicznej. Praca poza zalecanymi warunkami może skrócić żywotność sprzętu lub spowodować awarię.
- **Wyładowania elektrostatyczne (ESD):** Elementy elektroniczne są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Podczas pracy z komponentami wewnętrznymi (jeśli jest to dozwolone, np. wymiana modułów) stosuj odpowiednie środki ochrony przed ESD (np. opaska antystatyczna na nadgarstek podłączona do uziemienia).
- **Bezpieczeństwo lasera (dla portów światłowodowych):** Jeśli urządzenie jest wyposażone w porty światłowodowe wykorzystujące lasery, nigdy nie patrz bezpośrednio w otwarte porty lub końcówki kabli światłowodowych. Promieniowanie laserowe może być niewidoczne i spowodować trwałe uszkodzenie wzroku. Używaj odpowiednich osłon ochronnych na nieużywanych portach.

6. Konserwacja i Modyfikacje

- **Kwalifikowany personel:** Wszelkie czynności konserwacyjne lub naprawcze, wykraczające poza standardową obsługę opisaną w dokumentacji (np. czyszczenie filtrów, wymiana wentylatorów), powinny być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany i wykwalifikowany personel serwisowy.
- **Brak części serwisowalnych przez użytkownika:** Wewnątrz urządzenia zazwyczaj nie ma części, które mogłyby być serwisowane przez użytkownika końcowego, chyba że dokumentacja stanowi inaczej (np. moduły hot-swap). Nie otwieraj obudowy, jeśli nie jesteś do tego upoważniony.
- **Modyfikacje:** Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje sprzętu są zabronione i mogą prowadzić do utraty gwarancji, nieprawidłowego działania, a także stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.

7. Środowisko Pracy

- **Woda i wilgoć:** Chronić urządzenie przed wodą, deszczem i nadmierną wilgocią. Nie umieszczaj pojemników z płynami na urządzeniu lub w jego pobliżu.

- **Czystość:** Utrzymuj obszar wokół urządzenia w czystości, wolny od kurzu i zanieczyszczeń, które mogłyby blokować wentylację lub dostać się do wnętrza sprzętu.

8. Utylizacja

- Po zakończeniu okresu eksploatacji, urządzenie należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji sprzętu elektronicznego (np. dyrektywa WEEE w Unii Europejskiej). Nie wyrzucaj urządzenia wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub specjalistyczną firmą zajmującą się recyklingiem sprzętu elektronicznego.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpieczeństwa lub prawidłowej obsługi sprzętu, należy skonsultować się z pełną dokumentacją techniczną produktu lub skontaktować się z pomocą techniczną producenta.