



KLUCZOWE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Niniejszy zbiór zasad bezpieczeństwa został opracowany w celu realizacji wymogów Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR). Jego priorytetem jest ochrona użytkowników przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwej eksploatacji produktu. Informacje podaliśmy w prostym języku, zapewniając łatwy dostęp do zasad bezpieczeństwa osobom starszym oraz osobom z ograniczeniami sprawności.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa kabli USB / Lightning. PRZECZYTAJ UWAŻNIE! Niewłaściwe użytkowanie kabla może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem lub zniszczenia podłączonego sprzętu.

1. Zagrożenie pożarowe i elektryczne (Kluczowe):

- **Uszkodzona izolacja:** Zabrania się używania kabli z przełamaną izolacją, przetartym opłotem, odsłoniętymi drutami miedzianymi lub stopioną wtyczką. Stwarza to bezpośrednie ryzyko zwarcia, powstania łuku elektrycznego i pożaru.
- **Przegrzewanie i obciążenie:** Przy stosowaniu ładowarek o dużej mocy (np. 65W–100W do laptopów/tabletów) należy używać wyłącznie kabli dostosowanych do takiego natężenia prądu. Kabel o niskiej przepustowości podłączony do mocnej ładowarki będzie ulegał drastycznemu nagrzewaniu.
- **Wilgoć i woda:** Nigdy nie podłączaj mokrego lub zawilgoconego kabla do prądu. Ładowanie telefonu kablem leżącym na mokrej powierzchni (np. w łazience) grozi porażeniem prądem lub zwarcie instalacji.

2. Zagrożenie dla dzieci i zwierząt (KRYTYCZNE):

- **Ryzyko uduszenia i zadławienia:** Długi przewód stanowi bezpośrednie zagrożenie uduszeniem (owinięcie wokół szyi) dla niemowląt i małych dzieci. Drobne elementy, takie jak zaślepki, przejściówki czy końcówki kabli magnetycznych, stwarzają krytyczne ryzyko zadławienia.
- **Pogryzienie przez zwierzęta:** Zwierzęta domowe (psy, koty, gryzonie) mają tendencję do gryzienia przewodów. Przebicie zębami kabla podłączonego do sieci grozi porażeniem prądem zwierzęcia lub zapłonem.

3. Zagrożenie funkcjonalne i fizyczne:

- **Potknięcia:** Przewód rozciągnięty w poprzek przejścia stanowi ryzyko potknięcia się, co może skutkować upadkiem użytkownika oraz gwałtownym ściągnięciem i uszkodzeniem podłączonego komputera lub telefonu.
- **Przeładowanie napięciowe:** Kable bez wbudowanych zabezpieczeń i odpowiednich rezystorów (np. 56kΩ w USB-C) mogą podać nieprawidłowe



napięcie z ładowarki do smartfona, co prowadzi do spuchnięcia baterii lub uszkodzenia układu zasilania na płycie głównej.

4. Specjalne uwagi dla OSÓB STARSZYCH:

- **Wymowanie kabla z gniazda:** Osoby o ograniczonej sile w dłoniach lub z problemami stawowymi nie powinny wyciągać wtyczki poprzez szarpanie za przewód. W przypadku trudności z chwytem zaleca się stosowanie kabli ze specjalnie wyprofilowaną, antypoślizgową obudową wtyku.
- **Kierunek wpinania złączy:** Należy zwrócić uwagę, że złącza USB-A oraz Micro-USB są jednostronne (asymetryczne). Wpychanie wtyczki „na siłę” odwrotną stroną uszkodzi gniazdo w urządzeniu. Złącza USB-C oraz Lightning są symetryczne i można je wpinać dowolną stroną.

5. Bezpieczeństwo chemiczne:

- **Materiały:** Przewody wykonane są z tworzyw syntetycznych (TPE, PVC, nylon). W przypadku zapalenia się kabla wydzielają się toksyczne opary. Nie należy unosić kabla do ust ani dopuszczać do jego długotrwałego kontaktu z potliwą skórą przy uszkodzonej powłoce zewnętrznej.