

Niniejsza karta bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania akcesoriów komputerowych. Ostrzeżenia są sformułowane w sposób prosty i zrozumiały, dostępny dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:**

#### **1. Ogólne środki bezpieczeństwa**

- Akcesorium komputerowego używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając uwagę na sekcję dotyczącą bezpieczeństwa i kompatybilności z posiadanym sprzętem.
- Akcesoria elektryczne i elektroniczne (myszy, klawiatury, koncentratory USB, kamery internetowe) powinny być podłączane przez osoby, które znają zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu elektronicznego. Trzymaj drobne akcesoria (pendrive'y, kable) poza zasięgiem dzieci poniżej 3. roku życia.
- Pamiętaj, że akcesoria komputerowe są urządzeniami pomocniczymi - nie zastępują oryginalnych rozwiązań wbudowanych w komputer ani certyfikowanych zamienników producenta urządzenia głównego.

#### **2. Zagrożenia mechaniczne**

- Regularnie sprawdzaj stan urządzenia - upewnij się, że obudowa, kabel i złącza USB są w dobrym stanie technicznym. Nie używaj akcesoriów z pękniętą obudową lub uszkodzonym przewodem.
- Nie używaj myszy ani klawiatury z uszkodzoną obudową lub obłuzowanymi klawiszami - ostre krawędzie mogą spowodować skaleczenia dłoni podczas użytkowania.
- Nie narażaj urządzeń na upadki ani uderzenia mechaniczne - mogą one uszkodzić wewnętrzne podzespoły elektroniczne, niewidocznie skracając żywotność urządzenia lub powodując jego błędne działanie.
- Pendrive'y i dyski przenośne wkładaj i wyjmuj z portów USB prostym ruchem, bez bocznych nacisków - deformacja złącza może trwale uszkodzić zarówno nośnik, jak i port w komputerze.

#### **3. Zagrożenia elektryczne**

- Koncentratory USB z zewnętrznym zasilaczem podłączaj wyłącznie do gniazd elektrycznych o parametrach zgodnych ze specyfikacją producenta (230 V AC, 50 Hz). Nie używaj koncentratorów z uszkodzonym kablem zasilającym.
- Nie podłączaj do koncentratora USB zbyt wielu urządzeń energochłonnych jednocześnie - przeciążenie magistrali USB może spowodować niestabilność systemu, przegrzanie urządzenia lub uszkodzenie podłączonego sprzętu.
- Nie ładuj urządzeń za pośrednictwem portów USB w koncentratorze pasywnym (bez zewnętrznego zasilania) przez dłuższy czas - może to skutkować niewystarczającą mocą ładowania i uszkodzeniem baterii urządzenia mobilnego.
- Nie używaj akcesoriów w wilgotnym środowisku ani w pobliżu wody. W przypadku zalania niezwłocznie odłącz akcesorium od komputera i nie włączaj przed całkowitym wysuszeniem.

#### **4. Warunki użytkowania i czynniki wpływające na działanie**

- Nie używaj myszy bezprzewodowych ani klawiatur Bluetooth w bezpośredniej bliskości urządzeń emitujących silne sygnały elektromagnetyczne (kuchenki mikrofalowe, routery Wi-Fi 2,4 GHz) - mogą one zakłócać łączność bezprzewodową.
- Nie używaj koncentratorów USB ani klawiatur w ekstremalnych temperaturach (poniżej -10°C lub powyżej 50°C) ani w miejscach o bardzo wysokiej wilgotności - może to zakłócać działanie elektroniki i skracać żywotność urządzeń.
- Pendrive'y i przenośne nośniki danych narażone są na utratę danych w wyniku silnych pól magnetycznych, uderzeń lub ekstremalnych temperatur - nie przechowuj jedynych kopii ważnych plików wyłącznie na nośnikach przenośnych.
- Kamery internetowe posiadają obiektyw optyczny - nie kieruj urządzenia bezpośrednio na intensywne źródła światła (słońce, lampy halogenowe), gdyż może to trwale uszkodzić matrycę obrazu.

#### **5. Ergonomia i długotrwałe użytkowanie**

- Długotrwałe używanie myszy i klawiatury bez odpowiednich przerw może prowadzić do przeciążeń układu mięśniowo-szkieletowego (np. zespół cieśni nadgarstka). Stosuj podkładki ergonomiczne pod nadgarstek i rób regularne przerwy co 45-60 minut.
- Ustaw monitor, klawiaturę i mysz w taki sposób, aby nadgarstki były ułożone w pozycji neutralnej (nie wyginaj ich ani w górę, ani w dół) podczas pisania i poruszania myszą
- Kamerę internetową ustaw na poziomie oczu lub nieco poniżej, aby uniknąć przeciążenia mięśni szyi podczas długich wideokonferencji.

#### **6. Higiena i przechowywanie**

- Regularnie czyść klawiaturę i mysz z kurzu, okruchów i zabrudzeń - używaj sprężonego powietrza do czyszczenia przestrzeni między klawiszami oraz lekko wilgotnej ściereczki do powierzchni zewnętrznych.
- Nie zanurzaj żadnych akcesoriów elektronicznych w wodzie ani innych cieczach i nie używaj agresywnych środków chemicznych do czyszczenia - mogą one uszkodzić powłoki i elektronikę.
- Przechowuj akcesoria z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, silnych pól magnetycznych i substancji chemicznych.
- Pendrive'y i dyski przenośne przechowuj w ochronnych etui lub oryginalnych opakowaniach, aby uniknąć uszkodzenia złącza i zarysowania obudowy.

#### **7. Konserwacja i utylizacja**

- Nie demontuj urządzeń samodzielnie - wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowany serwis producenta. Samodzielne otwieranie obudowy powoduje utratę gwarancji.
- Jeśli urządzenie przestało działać, wyświetla błędy lub nagrzewa się w sposób nietypowy, zaprzestań jego używania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Zużyte akcesoria elektroniczne (myszy, klawiatury, koncentratory USB, kamery) przekazuj do punktu zbiórki ZSEE - nie wyrzucaj do odpadów komunalnych. Urządzenia elektroniczne zawierają substancje szkodliwe dla środowiska.
- Zużyte baterie z myszy i klawiatur bezprzewodowych oddaj do wyznaczonego punktu zbiórki baterii i akumulatorów.

### **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń urządzeń, utraty danych oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do trwałego uszkodzenia sprzętu komputerowego, utraty ważnych plików, a w przypadku przeciążeń elektrycznych - do poważniejszych zagrożeń. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swojego sprzętu, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.