

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 dysków przenośnych. 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 DYSKÓW PRZENOŚNYCH**

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

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

- Dysku przenośnego używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi, zwracając uwagę na kompatybilność z systemem operacyjnym, wymagania dotyczące formatowania oraz sposób bezpiecznego odłączania urządzenia.
- Dysk przenośny jest urządzeniem do przechowywania danych - nie zastępuje systemu kopii zapasowych. Regularnie twórz kopie zapasowe ważnych danych na co najmniej dwóch niezależnych nośnikach.
- Trzymaj dyski przenośne i pendrive'y poza zasięgiem małych dzieci - drobne urządzenia stanowią zagrożenie zadławieniem.

#### **2. Zagrożenia elektryczne i ochrona portu USB**

- Podłączaj dysk wyłącznie do portów USB o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta - stosowanie nieodpowiednich koncentratorów USB (hubów) bez zewnętrznego zasilania przy dyskach HDD może powodować niewystarczające zasilanie i błędy danych.
- Nie podłączaj dysku do ładowarek ani adapterów sieciowych zamiast portów USB komputera lub tabletu - może to spowodować uszkodzenie dysku lub podłączonego urządzenia.
- Nie używaj dysku z uszkodzonym złączem USB ani z widocznym uszkodzeniem obudowy - może to prowadzić do zwarcia w porcie USB komputera lub tabletu.
- Zawsze bezpiecznie odłączaj dysk przed jego fizycznym wyjęciem - użyj funkcji "Bezpieczne usuwanie sprzętu" w systemie Windows lub "Wysuń" w macOS i iOS. Gwałtowne odłączenie podczas zapisu może spowodować utratę danych i uszkodzenie systemu plików.

#### **3. Ochrona danych i bezpieczeństwo informacji**

- **OSTRZEŻENIE:** Dysk przenośny może zawierać wrażliwe dane osobowe, finansowe lub służbowe - jego zgubienie lub kradzież naraża te dane na nieautoryzowany dostęp. Stosuj szyfrowanie danych na dysku, szczególnie przy przechowywaniu danych poufnych.
- Nie pozostawiaj podłączonego dysku bez nadzoru w miejscach publicznych (kawiarnie, biblioteki, lotniska) - ktoś może skopiować dane lub zainfekować dysk złośliwym oprogramowaniem.
- Przed podłączeniem dysku do komputera publicznego lub nieznanego urządzenia zachowaj szczególną ostrożność – nieznanne urządzenia mogą zawierać złośliwe oprogramowanie kopiujące zawartość dysku lub infekujące go wirusami.
- Regularnie skanuj dysk oprogramowaniem antywirusowym - pendrive'y i dyski przenośne są częstym wektorem przenoszenia złośliwego oprogramowania między urządzeniami.

- W przypadku zagubienia lub kradzieży dysku zawierającego dane osobowe lub służbowe - poinformuj niezwłocznie właściwe osoby lub organy zgodnie z przepisami RODO i wewnętrznymi procedurami bezpieczeństwa.

#### **4. Ochrona przed uszkodzeniem fizycznym**

- Nie narażaj dysku przenośnego na upadki, uderzenia i silne wstrząsy - dyski HDD zawierają ruchome elementy mechaniczne szczególnie podatne na uszkodzenia mechaniczne. Nawet upadek z niewielkiej wysokości może spowodować trwałe uszkodzenie głowicy i utratę danych.
- Nie wyginaj i nie zginaj dysków SSD ani pendrive'ów - mimo braku ruchomych elementów nadmierne wygięcie może uszkodzić układ scalony lub złącze USB i spowodować trwałą utratę danych.
- Nie narażaj dysku na działanie silnych pól magnetycznych (głośniki, magnesy, silniki elektryczne) – pole magnetyczne może uszkodzić dane na dyskach HDD.
- Nie używaj dysku w warunkach ekstremalnych temperatur - nie przechowuj go w samochodzie w upalne dni (powyżej 60°C) ani w silnym mrozie. Ekstremalne temperatury mogą trwale uszkodzić nośnik danych.
- Chronź dysk przed wilgocią i cieciami - zalanie lub kondensacja wewnątrz obudowy może spowodować zwarcie i trwałe uszkodzenie nośnika. Odczekaj do całkowitego wyschnięcia przed użyciem dysku, który miał kontakt z wilgocią.

#### **5. Bezpieczne użytkowanie i kompatybilność**

- Sprawdź kompatybilność dysku z systemem operacyjnym komputera lub tabletu przed zakupem i użyciem - niektóre formaty systemu plików (NTFS, exFAT, APFS, ext4) mogą nie być obsługiwane przez wszystkie urządzenia bez dodatkowego oprogramowania.
- Nie formatuj dysku bez wcześniejszego wykonania kopii zapasowej danych - formatowanie nieodwracalnie usuwa wszystkie dane na dysku.
- Nie używaj jednego dysku przenośnego jako jedynej kopii zapasowej ważnych danych - dyski przenośne mogą ulec awarii bez ostrzeżenia. Stosuj zasadę 3-2-1: trzy kopie danych, na dwóch różnych nośnikach, z czego jedna poza lokalizacją.
- Nie odłączaj dysku podczas trwającego zapisu lub odczytu - przerywa to operację na danych i może spowodować uszkodzenie systemu plików lub utratę zapisywanych danych.

#### **6. Konserwacja i przechowywanie**

- Przechowuj dysk przenośny w dedykowanym etui lub pokrowcu chroniącym przed kurzem, wilgocią i uderzeniami - szczególnie podczas transportu.
- Regularnie sprawdzaj stan techniczny dysku za pomocą narzędzi diagnostycznych (np. CrystalDiskInfo dla Windows, Disk Utility dla macOS) - wczesne wykrycie błędów pozwala na wykonanie kopii zapasowej przed awarią.
- Czyść złącze USB suchym, miękkim przedmiotem (np. pędzelkiem) – zakurzony lub zabrudzony złącze może powodować niestabilne połączenie i błędy transmisji danych.
- Nie demontuj dysku przenośnego samodzielnie - wszelkie naprawy powierz autoryzowanemu serwisowi. Samodzielny demontaż powoduje utratę gwarancji i może uniemożliwić odzyskanie danych.

#### **7. Utylizacja i ochrona danych przy utylizacji**

- Przed wyrzuceniem lub oddaniem dysku do recyklingu bezpiecznie usuń wszystkie dane - zwykle usunięcie plików ani formatowanie nie gwarantuje trwałego usunięcia danych. Użyj narzędzi do bezpiecznego nadpisywania danych (np. DBAN, Eraser) lub fizycznie zniszcz nośnik.
- Nie wyrzucaj dysku przenośnego do kosza na odpady zmieszane - podlega selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę tego rodzaju sprzętu.

- Przy utylizacji dysków zawierających dane osobowe lub poufne dane służbowe skonsultuj się z administratorem danych lub działem IT w celu zapewnienia zgodności z przepisami RODO i wewnętrznymi procedurami bezpieczeństwa.

#### **8. Ostrzeżenia dotyczące szczególnych grup użytkowników**

- Osoby starsze oraz z ograniczeniami wzrokowymi lub ruchowymi mogą mieć trudność z prawidłowym podłączeniem małych złączy USB - korzystaj z pomocy bliskich lub stosuj dyski z większymi, łatwiejszymi do obsługi złączami.
- Dzieci korzystające z dysków przenośnych powinny być poinformowane o zakazie podłączania znalezionych lub nieznanach dysków do swoich urządzeń - nieznane pendrive'y mogą zawierać złośliwe oprogramowanie.
- Jeśli urządzenie wykazuje nieprawidłowe działanie (przegrzanie, niezwykle dźwięki w przypadku HDD, błędy odczytu i zapisu, nierozpoznanie przez system) - natychmiast wykonaj kopię zapasową dostępnych danych i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

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

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko utraty danych, naruszenia bezpieczeństwa informacji oraz uszkodzenia urządzenia. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do nieodwracalnej utraty ważnych danych i naruszeń przepisów o ochronie danych osobowych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich danych, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.