

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla kart sieciowych Wi-Fi

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Karta sieciowa Wi-Fi jest precyzyjnym urządzeniem elektronicznym emitującym fale radiowe. Niewłaściwa instalacja, ingerencja w układy elektroniczne lub użytkowanie w nieodpowiednich warunkach może prowadzić do porażenia prądem, przegrzania komponentów oraz zakłóceń pracy innych urządzeń medycznych lub lotniczych.

1. Bezpieczeństwo elektryczne i montażowe

- **Wyładowania elektrostatyczne (ESD):** Wewnętrzne karty PCIe są skrajnie wrażliwe na ładunki statyczne. Podczas montażu należy używać opaski antystatycznej lub regularnie dotykać uziemionego metalowego przedmiotu. Bezpośredni kontakt palców ze stykami karty może doprowadzić do jej trwałego uszkodzenia.
- **Instalacja wewnętrzna:** Wszelkie prace instalacyjne wewnątrz komputera (montaż karty PCIe) muszą być wykonywane przy całkowicie odłączonym zasilaniu (wyciągnięta wtyczka z gniazdka ściennego).
- **Porty USB:** Nie należy na siłę wsuwać adapterów USB do gniazd. Wygięcie styków w porcie lub adapterze może spowodować zwarcie i uszkodzenie płyty głównej komputera.

2. Ryzyko przegrzania i pożaru

- **Wentylacja:** Karty sieciowe, zwłaszcza modele pracujące w standardach Wi-Fi 6/6E/7, generują znaczną ilość ciepła podczas intensywnego przesyłu danych. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych w obudowie komputera ani zakrywać adapterów USB materiałami izolacyjnymi (np. tkaninami).
- **Radiatory:** Nie należy dotykać radiatora karty sieciowej bezpośrednio po intensywniej pracy urządzenia, ponieważ może on osiągać wysokie temperatury, grożące poparzeniem.

- **Wilgoć:** Urządzenie należy chronić przed kontaktem z wodą, parą wodną i dużą wilgotnością. Zalanie karty pod napięciem grozi zwarcie i pożarem.

3. Zakłócenia radiowe i zdrowie

- **Urządzenia medyczne:** Fale radiowe emitowane przez kartę Wi-Fi mogą zakłócać pracę rozruszników serca, aparatów słuchowych oraz innych elektronicznych urządzeń medycznych. Osoby korzystające z takich urządzeń powinny zachować bezpieczną odległość od anten karty sieciowej.
- **Miejsca zabronione:** Bezwzględnie należy wyłączać kartę sieciową lub odłączać ją od portu w miejscach, gdzie używanie urządzeń radiowych jest zabronione (np. w szpitalach, na pokładach samolotów, w pobliżu systemów sterowania ruchem lotniczym).
- **Anteny:** Nie należy dotykać ani trzymać anteny urządzenia podczas nadawania sygnału. Może to wpłynąć na jakość połączenia oraz narażać użytkownika na bezpośrednią ekspozycję na promieniowanie elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości.

4. Bezpieczeństwo danych i użytkowanie

- **Nieautoryzowany dostęp:** Karta sieciowa umożliwia bezprzewodowy dostęp do sieci. Należy stosować silne standardy szyfrowania (np. WPA3), aby zapobiec przejęciu danych osobowych i haseł przez osoby nieuprawnione.
- **Modyfikacje:** Zabrania się modyfikowania konstrukcji anten oraz wzmacniania mocy nadawczej urządzenia poza dopuszczalne normy prawne. Może to spowodować uszkodzenie układów nadawczych i generować niebezpieczne zakłócenia dla służb ratunkowych.

5. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Karty sieciowe są odpadami elektronicznymi. Nie wolno ich wyrzucać do zwykłych pojemników na

śmieci ze względu na zawartość metali ciężkich i substancji szkodliwych.

- **Punkt zbiórki:** Zużyte lub uszkodzone urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki elektroodpadów w celu bezpiecznego odzysku surowców i utylizacji komponentów elektronicznych.