

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 projektorów. 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 PROJEKTORÓW

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Projektora używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z instrukcją producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na wymagania dotyczące instalacji, wentylacji i zasilania.
- Projektor jest urządzeniem przeznaczonym do użytku w pomieszczeniach – nie używaj go na zewnątrz budynku ani w wilgotnym otoczeniu, jeśli producent nie przewidział takiej możliwości.
- Nie używaj projektora, jeśli był narażony na silne uderzenie mechaniczne, upadek lub zalanie.
- Trzymaj urządzenie poza zasięgiem małych dzieci.
- Nie używaj projektora do celów innych niż wyświetlanie obrazu.

2. Zagrożenia dla wzroku - źródła światła

- **OSTRZEŻENIE:** Wiązka światła projektora może być bardzo intensywna – nigdy nie patrz bezpośrednio w obiektyw podczas pracy urządzenia, gdyż grozi to trwałym uszkodzeniem wzroku.
- Nie kieruj wiązki światła projektora w stronę oczu innych osób.
- Nie pozwalaj dzieciom patrzeć bezpośrednio w obiektyw – ich wzrok jest szczególnie podatny na uszkodzenia spowodowane intensywnym światłem.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów bezpośrednio przed obiektywem podczas pracy projektora – skupione światło może je podgrzać lub zapalić.
- W przypadku projektorów laserowych (klasa lasera 1, 2 lub wyższa) bezwzględnie przestrzegaj ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa laserowego umieszczonych na urządzeniu i w instrukcji obsługi.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj układu optycznego projektora – może to prowadzić do niekontrolowanej emisji promieniowania.

3. Zagrożenia elektryczne

- Projektor podłączaj wyłącznie do gniazdka elektrycznego o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 100–240 V AC, 50/60 Hz).
- Nie używaj projektora z uszkodzonym przewodem zasilającym, wtykiem lub obudową.
- Nie dotykaj wtyczki ani przewodu zasilającego mokrymi rękoma – grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Używaj gniazdek z uziemieniem i nie stosuj adapterów eliminujących bolec uziemienia.
- Nie stosuj przedłużaczy ani rozgałęźników niespełniających norm bezpieczeństwa.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych ani złącz urządzenia.

- Po zakończeniu użytkowania lub przed przystąpieniem do czyszczenia zawsze odłącz projektor od zasilania sieciowego i odczekaj, aż urządzenie całkowicie ostygnie.

4. Zagrożenia termiczne i pożarowe

- Projektor wytwarza znaczne ilości ciepła podczas pracy – zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia ze wszystkich stron.
- Nie umieszczaj projektora w zamkniętych szafkach, skrzynkach ani nie przykrywaj go podczas pracy.
- Zachowaj minimalną odległość wskazaną przez producenta od ścian, mebli i innych urządzeń (zazwyczaj co najmniej 30 cm z każdej strony).
- Nie ustawiaj projektora w pobliżu źródeł ciepła – grzejników, kominków, pieców ani w miejscach narażonych na bezpośrednie nasłonecznienie.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na projektorze – blokuje to wentylację i prowadzi do przegrzania.
- Po wyłączeniu projektora odczekaj co najmniej 5 minut przed jego przeniesieniem lub schowaniem – wewnętrzne elementy (lampa, silnik chłodzący) pozostają gorące przez pewien czas po wyłączeniu.
- W przypadku wykrycia dymu, zapachu spalenizny lub przegrzania – natychmiast wyłącz urządzenie, odłącz od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie używaj projektora bezpośrednio po długim transporcie w zimnym otoczeniu – odczekaj, aż osiągnie temperaturę pokojową.

5. Zagrożenia związane z lampą lub źródłem laserowym/LED

- Lampa projektorowa (w modelach lampowych) pracuje pod wysokim ciśnieniem i wysoką temperaturą – istnieje ryzyko wybuchu przy nieprawidłowej obsłudze.
- Nigdy nie dotykaj lampy gołymi rękoma – odciski palców mogą skrócić żywotność lampy lub spowodować jej pęknięcie; używaj czystych rękawiczek lub ściereczki.
- Wymianę lampy przeprowadzaj wyłącznie po całkowitym ostygnięciu projektora (min. 60 minut po wyłączeniu) i wyłącznie zgodnie z instrukcją producenta.
- Zużyta lampę projektorową utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych – może zawierać rtęć.
- W przypadku pęknięcia lampy podczas pracy – natychmiast wyłącz projektor i przewietrz pomieszczenie; nie wdychaj ewentualnych oparów.
- W modelach laserowych i LED nie jest wymagana wymiana źródła światła przez użytkownika – wszelkie naprawy zlecaj autoryzowanemu serwisowi.

6. Montaż i stabilne ustawienie

- Przed montażem sufitowym lub naściennym upewnij się, że konstrukcja jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać ciężar projektora – skorzystaj z pomocy wykwalifikowanego monterza.
- Używaj wyłącznie uchwytów i akcesoriów montażowych zalecanych lub dostarczonych przez producenta.
- Upewnij się, że wszystkie śruby i elementy mocujące są prawidłowo dokręcone przed uruchomieniem projektora.
- Nie montuj projektora nad miejscami, gdzie przebywają ludzie, jeśli nie masz pewności co do trwałości mocowania.
- Przy ustawieniu na stoliku lub statywie upewnij się, że urządzenie stoi na stabilnej, poziomej powierzchni i nie grozi jego zsunięciem lub przewróceniem.
- Kable połączeniowe i zasilający powinny być poprowadzone tak, aby nie stwarzały ryzyka potknięcia i nie były narażone na naprężenia mechaniczne.

7. Podłączenia i kompatybilność

- Używaj wyłącznie kabli i adapterów zgodnych ze specyfikacją producenta projektora (HDMI, DisplayPort, VGA, USB, audio).
- Przed podłączeniem lub odłączeniem kabli sygnałowych wyłącz projektor i podłączane urządzenia.
- Nie stosuj uszkodzonych kabli sygnałowych – mogą powodować zakłócenia obrazu, przegrzanie lub uszkodzenie portów.
- Nie wkładaj na siłę wtyczek do gniazd – nieprawidłowe złącze może uszkodzić port urządzenia.
- Sprawdź kompatybilność rozdzielczości i częstotliwości odświeżania źródła sygnału z projektorem przed podłączeniem.

8. Emisje fal radiowych (Bluetooth i Wi-Fi)

- Projektory wyposażone w moduł Bluetooth lub Wi-Fi emitują fale radiowe – urządzenie spełnia normy dotyczące dopuszczalnego poziomu ekspozycji na promieniowanie elektromagnetyczne.
- Osoby z wszczepionymi urządzeniami medycznymi (np. rozrusznik serca) powinny zachować odpowiednią odległość od projektora z aktywnym modułem bezprzewodowym i skonsultować się z lekarzem.
- Nie używaj funkcji bezprzewodowych projektora w obszarach, gdzie korzystanie z urządzeń emitujących fale radiowe jest zabronione.

9. Konserwacja i czyszczenie

- Przed czyszczeniem zawsze odłącz projektor od zasilania sieciowego i odczekaj, aż urządzenie całkowicie ostygnie.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej ściereczki – nie stosuj agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani ściernych materiałów.
- Obiektyw czyść wyłącznie dedykowaną ściereczką do optyki lub sprężonym powietrzem – nie dotykaj soczewek palcami.
- Regularnie czyść filtry powietrza (jeśli projektor jest w nie wyposażony) zgodnie z zaleceniami producenta – zatkane filtry prowadzą do przegrzania.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych w celu czyszczenia.
- Upewnij się, że projektor jest całkowicie suchy i ostudzony przed ponownym podłączeniem do zasilania.

10. Przechowywanie i utylizacja

- Przechowuj projektor w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i ekstremalnych temperatur (optymalna temperatura: 10–35°C).
- Podczas przechowywania lub transportu używaj oryginalnego opakowania lub dedykowanego pokrowca ochronnego.
- Chronь obiektyw przed zarysowaniami – używaj zaślepki obiektywu podczas przechowywania i transportu.
- Nie wyrzucaj projektora do zwykłego kosza na śmieci – podlega selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę.
- Lampy projektorowe zawierające rtęć należy utylizować jako odpad niebezpieczny – oddaj do dedykowanego punktu zbiórki.

11. Ostrzeżenia dla szczególnych grup użytkowników

- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas przenoszenia i instalacji projektora – urządzenie może być ciężkie.
- Dzieci nie powinny samodzielnie obsługiwać projektora bez nadzoru osoby dorosłej – szczególnie w zakresie wymiany lampy, podłączeń i regulacji ustawień.

- Osoby z epilepsją fotogenną lub wrażliwością na migające światło powinny zachować ostrożność – niektóre treści wyświetlane przez projektor mogą wywoływać reakcje.
- Osoby z wszczepionymi urządzeniami medycznymi powinny zachować odpowiednią odległość od projektora z aktywnym modułem bezprzewodowym.
- Jeśli projektor działa nieprawidłowo (dym, zapach spalenizny, przegrzewanie, zniekształcenia obrazu, migotanie, pęknięcie lampy) – natychmiast odłącz od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem lub dostawcą.

Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich.