

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 hulajnóg elektrycznych. 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 HULAJNÓG ELEKTRYCZNYCH

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Hulajnogi używaj wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem i instrukcją producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ładowania i konserwacji.
- Hulajnoga elektryczna jest urządzeniem transportu osobistego (UTO) – przed użytkowaniem w ruchu drogowym zapoznaj się z obowiązującymi przepisami prawa o ruchu drogowym w Twoim kraju i regionie.
- Nie używaj hulajnogi, jeśli była narażona na silne uderzenie mechaniczne, upadek lub zalanie przekraczające jej klasę wodoszczelności.
- Nie modyfikuj hulajnogi, jej układu elektrycznego, oprogramowania ani mechanicznego – samodzielne przeróbki mogą prowadzić do utraty bezpieczeństwa, unieważnienia gwarancji i odpowiedzialności prawnej.
- Hulajnoga przeznaczona jest wyłącznie dla jednej osoby – nie przewoź pasażerów ani nie przeciążaj platformy.

2. Wymagania dotyczące użytkowania i wyposażenia ochronnego

- Podczas każdej jazdy obowiązkowo noś kask ochronny (rowerowy lub motocyklowy) – ochrona głowy jest kluczowa przy upadku lub kolizji.
- Zaleca się stosowanie dodatkowego wyposażenia ochronnego: ochraniaczy na kolana, łokcie i nadgarstki, szczególnie podczas nauki jazdy i przy wyższych prędkościach.
- Nie przekraczaj maksymalnej dopuszczalnej masy użytkownika określonej przez producenta – przeciążenie wpływa negatywnie na hamowanie, stabilność i trwałość akumulatora.
- Minimalny wiek użytkownika hulajnogi elektrycznej określają przepisy krajowe – w Polsce hulajnogą elektryczną może poruszać się osoba, która ukończyła 10 lat (na drodze dla rowerów lub jezdni) lub jest pod nadzorem dorosłego.
- Nie używaj hulajnogi pod wpływem alkoholu, narkotyków ani leków wpływających na zdolność do bezpiecznego poruszania się.
- Noś obuwie zakryte i antypoślizgowe – klapki, sandały i obuwie bez stabilizacji stopy zwiększają ryzyko upadku.

3. Bezpieczeństwo jazdy i przepisy ruchu drogowego

- W Polsce hulajnoga elektryczna jest urządzeniem transportu osobistego (UTO) – poruszaj się po drogach dla rowerów, a w przypadku ich braku po jezdni (prędkość max. 20 km/h); jazda po chodniku jest dozwolona wyłącznie przy prędkości pieszego.
- Przestrzegaj dopuszczalnej prędkości – hulajnogi elektryczne w Polsce nie mogą poruszać się z prędkością wyższą niż 25 km/h w obszarze zabudowanym.

- Nie używaj telefonu, słuchawek ani innych urządzeń rozpraszających uwagę podczas jazdy.
- Zachowaj szczególną ostrożność na mokrej, oblodzonej lub piaszczystej nawierzchni – hulajnogi elektryczne mają ograniczone możliwości hamowania w trudnych warunkach.
- Nie używaj hulajnogi w warunkach silnego wiatru, intensywnych opadów deszczu lub śniegu – może to znacząco ograniczyć panowanie nad pojazdem.
- Zwalniaj przed zakrętami, przejściami dla pieszych i nierównościami nawierzchni – nagłe manewry przy dużej prędkości mogą prowadzić do utraty kontroli.
- Zawsze ustępuj pierwszeństwa pieszym – hulajnoga elektryczna, mimo swojej małej masy, może poważnie zranić pieszego przy zderzeniu.
- Nie jeźdź w nocy bez sprawnego oświetlenia przedniego i tylnego oraz elementów odblaskowych – wymóg ten jest obowiązkowy zgodnie z przepisami ruchu drogowego.

4. Układ hamulcowy i kontrola prędkości

- Przed każdym wyjazdem sprawdź działanie hamulców (mechanicznych i/lub elektrycznych) – niesprawny układ hamulcowy stanowi bezpośrednie zagrożenie życia.
- Regularnie sprawdzaj i reguluj luz klocków hamulcowych oraz stan linki hamulcowej zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie blokuj dźwigni przyspieszenia w pozycji wciśniętej – hulajnoga powinna zwalniać samoistnie po zwolnieniu manetki.
- Hamuj z wyprzedzeniem – droga hamowania hulajnogi elektrycznej przy wyższych prędkościach jest znacznie dłuższa niż przy jeździe pieszej, szczególnie na mokrej nawierzchni.
- Nie polegaj wyłącznie na hamowaniu elektrycznym (rekuperacyjnym) – w sytuacjach awaryjnych używaj hamulców mechanicznych.
- Jeśli hulajnoga nie reaguje prawidłowo na hamowanie lub przyspiesza niekontrolowanie – natychmiast zatrzymaj się w bezpiecznym miejscu i nie używaj pojazdu do czasu naprawy.

5. Zagrożenia związane z akumulatorem litowym

- Hulajnoga wyposażona jest w akumulator litowo-jonowy lub litowo-polimerowy wysokiej pojemności – nieprawidłowe użytkowanie może prowadzić do przegrzania, wycieku elektrolitu, pożaru lub wybuchu.
- Ładuj hulajnogę wyłącznie za pomocą ładowarki dołączonej przez producenta lub zgodnej z jego specyfikacją – użycie niekompatybilnej ładowarki grozi pożarem.
- Nie ładuj hulajnogi w temperaturach poniżej 0°C lub powyżej 40°C – ekstremalne temperatury skracają żywotność akumulatora i zwiększają ryzyko awarii.
- Nie ładuj hulajnogi bez nadzoru przez całą noc – zaleca się odłączenie ładowarki po pełnym naładowaniu.
- Nie ładuj hulajnogi w zamkniętych, słabo wentylowanych pomieszczeniach – w przypadku awarii akumulatora mogą wydzielać się toksyczne opary.
- Nie ładuj hulajnogi na łatwopalnych powierzchniach (dywan, łóżko, drewniana podłoga) – ustaw ją na twardym, ognioodpornym podłożu.
- W przypadku wykrycia wzdęcia akumulatora, dymu, zapachu spalenizny, nadmiernego ciepła lub iskrzenia – natychmiast odłącz ładowarkę, wyprowadź pojazd na zewnątrz i wezwij straż pożarną.
- Nie upuszczaj, nie przebijaj ani nie wyginaj pakietu akumulatora – uszkodzenie mechaniczne ogniw może spowodować pożar termiczny (thermal runaway).
- Nie pozostawiaj hulajnogi w nagrzanym samochodzie – przegrzanie akumulatora jest jedną z głównych przyczyn pożarów hulajnóg elektrycznych.

6. Zagrożenia elektryczne

- Nie ładuj hulajnogi za pomocą uszkodzonego kabla zasilającego lub ładowarki z uszkodzoną obudową – wymień je przed dalszym użytkowaniem.
- Nie dotykaj złącza ładowania mokrymi rękoma.
- Sprawdź klasę wodoszczelności hulajnogi przed użyciem w deszczu – nie każdy model jest odporny na intensywne opady.
- Nie zanurzaj hulajnogi w wodzie ani nie jeździj przez głębokie kałuże przekraczające dopuszczalną głębokość brodzenia wskazaną przez producenta.
- Po jeździe w deszczu lub przez kałuże osusz złącze ładowania przed podłączeniem ładowarki.
- Nie ingeruj w układ elektryczny hulajnogi – wszelkie naprawy elektryczne zlecaj wyłącznie autoryzowanemu serwisowi.

7. Zagrożenia mechaniczne i stan techniczny

- Przed każdym wyjazdem przeprowadź krótką kontrolę techniczną: sprawdź ciśnienie w oponach, stan hamulców, działanie oświetlenia, złożenie kierownicy i stan ogólny pojazdu.
- Regularnie sprawdzaj ciśnienie w oponach i stan bieżnika – nieprawidłowe ciśnienie wpływa na przyczepność i trwałość opon.
- Regularnie dokręcaj wszystkie śruby i elementy mocujące – wibracje podczas jazdy powodują ich luzowanie.
- Nie używaj hulajnogi z przebitą oponą, niesprawnym mechanizmem składania lub poluzowaną kierownicą – grozi to utratą kontroli i wypadkiem.
- Sprawdzaj stan mechanizmu składania kierownicy – nieprawidłowo zablokowana kierownica może złożyć się podczas jazdy i spowodować upadek.
- Nie używaj hulajnogi do skoków, tricków ani jazdy po torach przeszkód – jest to pojazd transportowy, a nie sprzęt do sportów ekstremalnych.

8. Przechowywanie i transport

- Hulajnogę przechowuj w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego działania słońca (optymalna temperatura: 10–25°C).
- Nie przechowuj hulajnogi z akumulatorem całkowicie rozładowanym przez dłuższy czas – może to trwale uszkodzić ogniwa litowe; utrzymuj poziom naładowania na ok. 40–60%.
- Podczas transportu samochodem zabezpiecz hulajnogę przed przesuwaniem i upadkiem – niezabezpieczony pojazd może uszkodzić akumulator przy gwałtownym hamowaniu.
- Podczas przewozu samolotem skontaktuj się z przewoźnikiem w sprawie przepisów dotyczących baterii litowych – większość linii lotniczych zabrania przewozu hulajnóg elektrycznych w bagażu.
- Nie przechowuj hulajnogi w temperaturach poniżej -10°C ani powyżej 50°C – ekstremalne temperatury trwale uszkadzają akumulator.

9. Konserwacja i serwisowanie

- Przeprowadzaj regularne przeglądy techniczne hulajnogi zgodnie z harmonogramem producenta.
- Wszelkie naprawy układu elektrycznego, hamulcowego i mechanizmu składania zlecaj wyłącznie autoryzowanemu serwisowi – nieprawidłowe naprawy mogą prowadzić do awarii podczas jazdy.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie sterujące hulajnogą, jeśli producent udostępnia aktualizacje – poprawiają one bezpieczeństwo i wydajność pojazdu.
- Nie stosuj smarów i środków czyszczących nieodpowiednich dla danego materiału – mogą uszkodzić uszczelki, opony lub elementy elektroniczne.
- Po myciu hulajnogi odczekaj do jej całkowitego wyschnięcia przed ładowaniem i użytkowaniem.

10. Utylizacja

- Nie wyrzucaj hulajnogi elektrycznej do zwykłego kosza na śmieci – podlega selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę.
- Akumulator litowy wymaga oddzielnej utylizacji jako odpad niebezpieczny – oddaj do dedykowanego punktu zbiórki baterii lub skontaktuj się z producentem w celu bezpiecznego odbioru.
- Nie demontuj ani nie nakłuwaj akumulatora przed utylizacją – uszkodzenie ogniw grozi pożarem lub wyciekami substancji toksycznych.

11. Ostrzeżenia dla szczególnych grup użytkowników

- Dzieci poniżej 10. roku życia nie powinny samodzielnie użytkować hulajnogi elektrycznej – mogą korzystać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej na bezpiecznych, zamkniętych terenach.
- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi lub problemami z równowagą powinny skonsultować się z lekarzem przed rozpoczęciem użytkowania hulajnogi elektrycznej.
- Osoby z wszczepionymi urządzeniami medycznymi (rozrusznik serca, defibrylator) powinny zachować odpowiednią odległość od ładowarki i skonsultować się z lekarzem.
- Osoby bez doświadczenia w jeździe na hulajnodze elektrycznej powinny rozpocząć naukę na zamkniętym, bezpiecznym terenie, z dala od ruchu drogowego i pieszych.
- Jeśli hulajnoga działa nieprawidłowo (dym, zapach spalenizny, niekontrolowane przyspieszanie, niesprawne hamulce, wzdęcie akumulatora) – natychmiast zatrzymaj się, opuść pojazd i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

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.