

**TECHLIFE**  
Technology for Life

# „HULAJNOGA ELEKTRYCZNA”

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



Grupa Techlife

41-800 Zabrze, Wolności 63

INSTRUKCJA ORYGINALNA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA ZAPOZNAJ SIĘ Z  
TREŚCIĄ INSTRUKCJI OBSŁUGI!**

## Spis treści

1.	WPROWADZENIE .....	4
2.	UŻYTKOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM .....	5
3.	BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA .....	6
3.1.	Wymagania ogólne .....	6
4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	9
5.	RYZYKO SZCZĄTKOWE .....	9
5.1.	Opis ryzyka szczątkowego .....	9
6.	OPIS OGÓLNY I DANE TECHNICZNE .....	10
7.	BUDOWA HULAJNOGI .....	14
8.	UŻYTKOWANIE .....	15
8.1.	Wymagania dla użytkowników .....	15
8.2.	Przygotowanie hulajnoги do jazdy .....	15
8.3.	Wyświetlacz .....	16
8.4.	Kontrola prędkości .....	16
8.5.	Czynności podczas jazdy .....	17
8.6.	Ładowanie baterii .....	19
8.7.	Czystość i Przechowywanie .....	20
8.8.	Transport hulajnoги .....	21
9.	CODZIENNA OCHRONA I KONSERWACJA .....	21
9.1.	Regulacja hamulca tarczowego .....	22
9.2.	Dopasowanie uchwytów .....	22
9.3.	Bezpieczeństwo podczas jazdy .....	23
9.4.	Częstotliwość konserwacji .....	23
9.5.	Smarowanie .....	24
10.	Podzespoły w hulajnodze elektrycznej .....	24
10.1.	Układ hamulcowy .....	24
10.2.	Amortyzatory .....	24

10.3.	Koła .....	24
11.	USTERKI I SPOSOBY ICH USUWANIA .....	25
12.	CZĘŚCI ZAMIENNE .....	25
13.	WARUNKI I OKRESY GWARANCJI .....	26
14.	UTYLIZACJA .....	27

**Uwaga! Przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przestrzegać w pierwszej kolejności przepisów bezpieczeństwa.**

**Aby przez długi czas zapewnić prawidłowe działanie hulajnoги, należy ściśle stosować się do zaleceń dotyczących konserwacji.**

**Jeśli lektura niniejszej instrukcji pozostawi jeszcze jakiegokolwiek wątpliwości, producent lub Techlife chętnie je wyjaśni.**

## 1. WPROWADZENIE

Przed przystąpieniem do użytkowania hulajnoги należy przeczytać i zastosować się do poniższych zaleceń. Każda osoba korzystająca z zaleceń producenta jest zobowiązana do zapoznania się z jej treścią w celu prawidłowego i bezpiecznego użytkowania. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkownika i uszkodzenie urządzenia. Niniejszą instrukcję należy przechowywać w miejscu łatwo dostępnym dla użytkowników.

W przypadku sprzedaży bądź przeniesienia hulajnoги należy zachować instrukcję, aby każdy korzystający z urządzenia przez cały okres użytkowania miał dostęp do informacji o użytkowaniu urządzenia i bezpieczeństwie. Zachować środki ostrożności zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji, gdyż modernizator nie ponosi odpowiedzialności za szkody, które powstały podczas użytkowania hulajnoги niezgodnie z niniejszą instrukcją.

Zawartość instrukcji:

- ❖ Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa;
- ❖ Uwagi na temat pracy z hulajnogą;
- ❖ Uwagi dotyczące konserwacji;
- ❖ Pomoc w rozwiązaniu problemów.

Instrukcja odnosi się do urządzenia:

**Nazwa:** HULAJNOGA ELEKTRYCZNA

**Modele:** X5, X6, X7, X7s, X9

Użytkownik jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich przepisów bezpieczeństwa w każdym przypadku. Grupa Techlife odpowiada za zgodność przepisów z zasadami prawnymi i bezpieczeństwa Wspólnoty Europejskiej. Nasz wyrób spełnia wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

W przypadku używania produktu poza terytorium Wspólnoty Europejskiej należy stosować się do przepisów ustawowych i wykonawczych kraju danego użytkownika. Stosować się do regulacji krajowych i przepisów w kraju użytkowania hulajnoги.

Hulajnoги zostały oznakowane znakiem CE, oraz została wystawiona dla nich deklaracja zgodności - ze względu na wymagania stawiane w powyższych dyrektywach.

Dane kontaktowe producenta:

**Shanghai Sam Information Technology Co. Ltd.**

**1-61, D, 1-17, No. 575 Gu bei East Road, Baoshan District, Shanghai, China**

Dane kontaktowe importera:

**Grupa Techlife**

**41-800 Zabrze, Wolności 63**

INSTRUKCJA ORYGINALNA



Producent zastrzega prawo do niniejszych materiałów oraz prawa własności intelektualnej i zabrania, choćby częściowego, kopiowania lub/i ujawniania treści dokumentacji bez otrzymania zezwolenia producenta.

## 2. UŻYTKOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Zabrania się jazdy hulajnogą elektryczną po nierównym i wilgotnym podłożu, takim jak: nieutwardzona i kamienista droga oraz po drogach z lodem i kałużami. Jazda hulajnogą dozwolona jest tylko dla użytkowników między 16 a 60 rokiem życia. Urządzenie nie jest przystosowane do jazdy po drodze o nachyleniu większym niż 15 stopni, w przypadku hulajnowy Techlife X9 po drodze o nachyleniu maksymalnym 35 stopni. Maksymalne obciążenie dla każdego modelu wynosi 120 kg. Przed rozpoczęciem użytkowania należy skontrolować stan techniczny pojazdu. Nie stosować hulajnowy do jazdy wyczynowej, wykonywania skoków, ekstremalnej jazdy. Używaj hulajnowy w miejscach niezatłoczonych.

Zabrania się przewożenia na hulajnodze dodatkowych osób, zwierząt oraz towarów. Zabrania się używania hulajnowy przez ludzi pod wpływem narkotyków lub alkoholu, a także osób o ograniczonej zdolności reagowania. Nie należy jeździć w miejscach, gdzie występuje duże natężenie ludzi i pojazdów.



INNE MOŻLIWE ZASOTOSWANIA HULAJNOGI UZNAWANE SĄ ZA NIEZGODNE Z JEGO PRZEZNACZENIEM I PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA SZKODY, KTÓRE MOGĄ Z TEGO WYNIKNĄĆ. HULAJNOGA NIE JEST PRZEZNACZONA DO UŻYTKOWANIA W ATMOSFERZE WYBUCHOWEJ.

Wykorzystywanie hulajnowy w innych celach należy uznać za niezgodne z przeznaczeniem. Do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem zalicza się również wszystkie czynności związane z prawidłową i bezpieczną obsługą oraz konserwacją urządzenia. W związku z powyższym użytkownik zobowiązany jest do:

- ❖ zapoznania się z treścią instrukcji obsługi i stosowania się do jej zaleceń;
- ❖ zrozumienia zasady działania urządzenia oraz bezpiecznej i prawidłowej eksploatacji;
- ❖ przestrzegania ogólnych przepisów bezpieczeństwa w trakcie jazdy;
- ❖ zapobiegania wypadkom.

### 3. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Każdy osoba korzystająca z hulajnoги elektrycznej musi w pełni znać występujące zagrożenia podczas jazdy i powinna wiedzieć, jak takich zagrożeń uniknąć. Należy stosować się do wytycznych przedstawionych w instrukcji. Należy także zwracać uwagę na inne osoby. Należy zawsze jeździć bezpiecznie i tylko z prędkością, która w każdej chwili umożliwia bezpieczne hamowanie. Typowym zagrożeniem w przypadku tego rodzaju urządzeń jest możliwość upadku i odniesienia obrażeń. Zawsze należy jeździć tak bezpiecznie, jak to tylko możliwe.

Zawsze stosować następujące środki ochrony indywidualnej:

- ❖ Kask ochronny;
- ❖ Rękawice z usztywnionym nadgarstkiem;
- ❖ Ochraniacze na łokcie oraz kolana

#### 3.1. Wymagania ogólne



**Przed każdym użyciem hulajnoги należy dokładnie upewnić się, że jej stan techniczny pozwala na bezpieczne korzystanie. Zaleca się kontrolę ciśnienia w oponach oraz dokładne sprawdzenie układu sterowania oraz czy kierownica nie jest obłuzowana. W przypadku stwierdzenia tych lub innych nieprawidłowości, korzystanie z urządzenia jest niezgodne, znacznie zwiększa ryzyko wypadku, uszkodzenia ciała oraz mienia.**

- ❖ Hulajnoga należy do UTO (Urządzenie Transportu Osobistego) to pojazd napędzany elektrycznie przeznaczony do przewożenia wyłącznie jednej osoby - kierującego. Należy przestrzegać przepisów dotyczących ustawy o UTO.
- ❖ Niezbędne jest wyposażenie ochronne, takie jak kask, rękawice, ochraniacze na łokcie i kolana.
- ❖ Zabrania się jazdy na nierównym i wilgotnym podłożu, takim jak: nieutwardzona droga, kamienista droga, drogi z lodem i kałużami.
- ❖ Zabrania się jazdy po drodze o nachyleniu większym niż 15 stopni (model Techlife X9 nie większe niż 35 stopni).
- ❖ Zabrania się korzystania przez osoby poniżej 16 oraz powyżej 60 lat.
- ❖ Zabrania się używania przez ludzi pod wpływem narkotyków lub alkoholu lub osób o ograniczonej zdolności reagowania.
- ❖ Nie zaleca się jazdy w chłodne, zimowe dni.
- ❖ Zabrania się jazdy w deszczowe dni.
- ❖ Proszę zwolnić na stokach.
- ❖ Przed ładowaniem należy najpierw podłączyć przewód z gniazdem ładowania hulajnoги elektrycznej przed podłączeniem do sieci.

- ❖ Zabrania się umieszczać akumulator w miejscach, gdzie temperatura jest wyższa niż 50 °C lub niższa niż -20 °C.
- ❖ Zabrania się ładować uszkodzony akumulator
- ❖ Prędkość musi być dostosowana do umiejętności, warunków terenowych i do drogi potrzebnej do ewentualnego zatrzymania się.
- ❖ Nie wolno nosić ani przewozić żadnych ciężkich przedmiotów
- ❖ Należy unikać ciągłego hamowania.
- ❖ Należy zatrzymać się, jeśli pojawi się „Ostrzeżenie o niskim stanie akumulatora”
- ❖ Zawsze zachowywać bezpieczny odstęp między przeszkodami, osobami postronnymi i innymi pojazdami.
- ❖ W trakcie jazdy należy zwracać uwagę na rzeczy/osoby/pojazdy przed sobą i w swoim najbliższym otoczeniu, utrzymywanie dobrej widoczności pomaga w bezpiecznym kierowaniu urządzeniem.
- ❖ W czasie jazdy nie należy korzystać z telefonu.
- ❖ Podczas jazdy należy zachować koncentrację dla własnego i innych bezpieczeństwa.
- ❖ Podczas jazdy należy zawsze mieć postawione stopy na podeście.
- ❖ Zawsze należy trzymać obie dłonie na rączkach kierownicy,
- ❖ Nie wolno gwałtownie ruszać ani się zatrzymywać, może to doprowadzić do utraty kontroli nad pojazdem
- ❖ Maksymalne obciążenie pojazdu wynosi 120 kg.
- ❖ Jazda hulajnogą w tym samym czasie dopuszczalna jest tylko dla jednej osoby. Jazda w dwie osoby lub więcej jest zabroniona.
- ❖ Przed użyciem hulajnowy należy dokładnie upewnić się, że jej stan techniczny pozwala na bezpieczne korzystanie.
- ❖ Zabrania się użytkowania hulajnowy niezgodnie z jej przeznaczeniem;
- ❖ Nie przekraczać nominalnej prędkości opisanej w rozdziale dane techniczne.
- ❖ Jazda chodnikiem jest dozwolona tylko wyjątkowo, przy zachowaniu priorytetu dla pieszych.
- ❖ Możliwość korzystania z infrastruktury rowerowej.
- ❖ Fabryczne ograniczenie prędkości wynosi 25 km/h.
- ❖ Zabrania się pozostawienie e-hulajnóg na środku chodnika/ciągu pieszego oraz w sposób utrudniający poruszanie się niedowidzącym.
- ❖ Należy używać hulajnowę elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego.
- ❖ Należy poruszać się wyłącznie po utwardzonym i suchym terenie, zabrania się jeżdżenia hulajnogą po plaży oraz po wodzie.
- ❖ Nie dopuszczać do użytkowania hulajnowy posiadającej wady techniczne i/lub konstrukcyjne.
- ❖ Zużyte i uszkodzone elementy należy wymienić na zalecane przez producenta lub importera.
- ❖ Nie stosować zmian, przeróbek, modyfikacji hulajnowy

- ❖ Nie zezwalać na użytkowanie hulajnoги osobom nieprzeszkolonym w jej użytkowaniu.
- ❖ Nie naruszać i nie usuwać zamontowanych urządzeń bezpieczeństwa.
- ❖ Regularnie przeprowadzać konserwacje zgodnie z instrukcją obsługi.
- ❖ Zaleca się przechowywać hulajnogę elektryczną w pomieszczeniu o temperaturze pokojowej, w zacienionym i pozbawionym wilgoci miejscu.
- ❖ Nie należy przechowywać hulajnoги całkowicie rozładowanej
- ❖ Nie należy przechowywać hulajnoги w domu, mieszkaniu, nagrzanym samochodzie, czy na balkonie. Grozi to zapaleniem się baterii pod wpływem bardzo wysokiej temperatury.
- ❖ Nie wolno ładować hulajnoги w miejscach narażonych na rozprzestrzenianie się ognia, tj. dom, mieszkanie, itp. Jeżeli hulajnoga ładowana jest wewnątrz budynku, budynek musi posiadać instalację przeciwpożarową.
- ❖ Nie wjeżdżać w wąskie przejazdy, np. kraty studzienki deszczowej.
- ❖ Podczas jazdy po zmroku stosować oświetlenie zewnętrzne

#### **Warunki bezpieczeństwa, używania i przechowywania baterii**

Bateria powinna być ładowana w odpowiednich warunkach. Chcąc zachować żywotność baterii zaleca się ładować hulajnogę po każdej jeździe. W pełni naładowana hulajnoga elektryczna w trybie czuwania może być włączona i przechowywana przez okres około 150 dni (częściowo naładowana może to być około 50 dni). Nie stosowanie się do zaleceń może stanowić zagrożenie dla użytkownika i otoczenia.

- ❖ Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować baterię.
- ❖ Nie używać zestawu ogniw innego modelu lub marki.
- ❖ Nie pozostawiać ładującej się baterii bez nadzoru.
- ❖ Nie dopuszczać do przeładowania baterii, może to poważnie uszkodzić akumulator.
- ❖ Ładować baterię w środowisku o temperaturze między 5°C a 40°C
- ❖ Nie należy ładować baterii, gdy gniazdo zasilania jest wilgotne
- ❖ Nie ingerować w budowę baterii.
- ❖ Nie dotykać, rozmontowywać ani przebijać baterii
- ❖ Bateria nie może mieć kontaktu z metalem, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia baterii oraz obrażeń ciała.
- ❖ Należy używać tylko oryginalnych ładowarek do ładowania
- ❖ Niewłaściwa utylizacja zużytego akumulatora może poważnie naruszyć środowisko.
- ❖ Nie zaśmiecać środowiska zużytymi bateriami.
- ❖ Po każdym użyciu naładuj baterię, by przedłużyć żywotność baterii
- ❖ Nie wolno całkowicie rozładowywać baterii
- ❖ Przechowywać i ładować baterie z dala od ognia oraz substancji łatwopalnych.



- ❖ W przypadku korzystania z hulajnowy w niskich lub wysokich temperaturach wydajność baterii może być niższa niż w temperaturach 15°C-25°C
- ❖ W przypadku wycieku płynu i kontaktu ze skórą lub okiem należy natychmiast przemyć wodą i skontaktować się z lekarzem.
- ❖ Nie dopuszczać dzieci do kontaktu z baterią.
- ❖ Nie wkładać baterii do otoczenia, gdy temperatura jest wyższa niż 50°C lub poniżej -20°C.

## 4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA

Korzystając z hulajnowy elektrycznej należy stosować się do zasad bezpieczeństwa i użytkować pojazd zgodnie z przeznaczeniem. Aby uniknąć występujących zagrożeń dla życia i zdrowia konieczne jest poznanie obsługi hulajnowy i jej prawidłowe użytkowanie. W szczególności należy zwrócić uwagę na sytuacje mogące stwarzać zagrożenie dla użytkownika i osób z jego otoczenia :

- ❖ Zagrożenia wynikające z niestosowania się do instrukcji;
- ❖ Zagrożenia wynikające z niestosowania się do zasad ruchu drogowego;
- ❖ Zagrożenia wynikające z nadmiernej i nieostrożnej eksploatacji pojazdu;
- ❖ Zagrożenia wynikające z utraty stateczności w skutek niedostosowania prędkości do warunków terenowych;
- ❖ Zagrożenia wynikające z nieprawidłowej obsługi baterii;
- ❖ Zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego przechowywania baterii

## 5. RYZYKO SZCZĄTKOWE

### 5.1. Opis ryzyka szczątkowego

Producent oryginalnej hulajnowy odpowiada za konstrukcję, a także za wzornictwo by wyeliminować niebezpieczeństwo. Mimo to istnieją poniżej wymienione elementy ryzyka podczas jazdy hulajnogą.

Pozostało ryzyko resztkowe:

- ❖ Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem. Przekroczenie wartości podanych przez producenta i niezastosowanie się do instrukcji obsługi.
- ❖ Upadek w trakcie zbyt szybkiej jazdy; złamania kończyn, uszkodzenia głowy, skręcenia
- ❖ Kolidacja z elementem infrastruktury drogowej
- ❖ Pozostawienie hulajnowy w przypadkowym miejscu na chodniku może stanowić zagrożenie dla pieszych i rowerzystów.

Bezwzględnie zabronione czynności:

- ❖ Przekraczanie prędkości;
- ❖ Przekraczanie obciążenia;
- ❖ Jazda z dwoma lub więcej osobami na jednym pojeździe
- ❖ Jazda po drogach publicznych;
- ❖ Jazda w nieodpowiednim stanie;
- ❖ Dokonywanie samowolnie jakichkolwiek przeróbek i napraw;
- ❖ Ładowanie baterii w niebezpiecznych, niezgodnych z instrukcją warunkach

Ryzyko resztkowe jest to ryzyko, które nadal istnieje pomimo wprowadzenia zabezpieczeń.

Przy przestrzeganiu takich zaleceń jak:

- ❖ Uważne czytanie instrukcji obsługi i stosowanie się do niej;
- ❖ Stosowanie elementów ochronnych podczas jazdy
- ❖ Zakaz dokonywania samowolnie jakichkolwiek przeróbek i napraw hulajnowy (tylko przeszkolony personel);
- ❖ Używanie hulajnowy przez osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi,
- ❖ Zabezpieczenia hulajnowy przed dostępem do niej dzieci,
- ❖ Nie ściąganie osłon;

może być zminimalizowane zagrożenie resztkowe podczas użytkowania hulajnowy.

**Przestrzeżenie zaleceń niniejszej instrukcji obsługi ogranicza do minimum zagrożenia dla ludzi i środowiska, które może stwarzać hulajnoga.**



**UWAGA! Zagrożenia wypadkowe wynikające z istniejącego ryzyka szczątkowego, występują w przypadku niedostosowania się do wyszczególnionych zaleceń i wskazówek.**

## 6. OPIS OGÓLNY I DANE TECHNICZNE

Hulajnoga elektryczna to dwukołowy pojazd napędzany silnikiem. W Polsce e - hulajnoga zaliczana jest do grupy pojazdów UTO, czyli "urządzeń transportu osobistego". Zasilanie silnikiem sprawia, że jazda na elektronicznej hulajnodze jest niemal bezwysiłkowa. Hulajnogi Techlife posiadają parametry zbliżone do skuterów elektrycznych. Hulajnogi posiadają pojemny akumulator. Techlife X7, Techlife X7s i Techlife X9 są wyposażone w akumulator litowo- jonowy. Nasze hulajnogi elektryczne przeznaczone są do jazdy poza drogami publicznymi, w terenie o małej gęstości zaludnienia.

Chcąc korzystać z hulajnowy należy nacisnąć włącznik zasilania na ponad 3 sekundy, następnie włączy się wyświetlacz LED. Urządzenie wyłącza się automatycznie, jeśli się nie poruszy po 90 sekundach. Po włączeniu zasilania należy nacisnąć przycisk zasilania, na ekranie pojawi się L1, wskazując stopień 1 (15-20 km/h).

Model	Techlife X5	Techlife X6	Techlife X7/X7S	Techlife X9
<b>Maksymalne obciążenie</b>	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg
<b>Waga urządzenia</b>	18 kg	18 kg	35 kg	52 kg
<b>Hamulec</b>	Bębnowy	Tarczowy i bębnowy	Tarczowe	Tarczowe-hydrauliczne
<b>Maksymalna prędkość</b>	~25 km/h	~ 25 km/h	~ 25 km/h	~ 25 km/h
<b>Napięcie ładowania</b>	42V/2A	54,6V/2A	58,8V/2A	84V/1,5A
<b>Maksymalne wzniesienie</b>	~15°	~15°	~15°	~35°
<b>Czas ładowania</b>	4-5 godzin	5-7 godzin	X7: 6-10 godzin X7S: 8-12 godzin	15-20 godzin
<b>Akumulator</b>	10,4Ah	13Ah	X7: 18Ah X7S: 22,4Ah	32Ah
<b>Moc silnika</b>	Nominalna: 350W Szczytowa 550W	Nominalna:600W Szczytowa 800W	Nominalna:2x1000W Szczytowa:2x1600W	Nominalna:2x1600 W Szczytowa: 2x3000W
<b>Zasięg</b>	Do 40 km	Do 45 km	Do 70 km	Do 120 km

**UWAGA:**

Ze względów bezpieczeństwa maksymalna prędkość urządzenia została fabrycznie ograniczona do 25 km/h. Ograniczenie prędkości jest podyktowane zapewnieniem bezpieczeństwa użytkownikowi urządzenia i innym uczestnikom ruchu. Producent nie odpowiada za wypadki i jakiegokolwiek - powstałe w ich wyniku - szkody po odblokowaniu prędkości maksymalnej urządzenia. Uzyskanie wyższej - niż fabrycznie przewidziana - maksymalnej prędkości odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika, bez utraty gwarancji.

Przycisk ECO umieszczony na kierownicy – funkcja hamowania urządzenia do bezpiecznej prędkości 25 km/h. Po wciśnięciu przycisku hulajnoga gwałtownie zwalnia do 25 km/h. Używanie tej funkcji wymaga zachowania szczególnej ostrożności. Wciśnięcie przycisku spowoduje nagłe wyhamowanie urządzenia, co przy rozpędzeniu hulajnoży może skutkować dla użytkownika utratą panowania nad pojazdem i upadkiem, w tym przewrotem nad kierownicą i poważnymi, rozległymi obrażeniami ciała. Funkcja przycisku ECO została przewidziana do zastosowania jedynie przy jeździe z prędkością nie większą niż 30 km/h. Przed zastosowaniem przycisku pojazd nie powinien poruszać się szybciej niż 30 km/h.

Główne elementy wchodzące w skład układu napędowego:

Model	Techlife X5	Techlife X6	Techlife X7/ X7S	Techlife X9
1	Silnik o mocy 350W	Silnik o mocy 600W	Dwa silniki o mocy 2x1000(maks 2x1600)	Dwa silniki elektryczne o mocy 1600W(maks 3000W)
2	Akumulator o pojemności 10,4 Ah	Akumulator o pojemności 13 Ah	Akumulator litowo-jonowy: Techlife X7-18 Ah, Techlife X7S-22,3Ah	Akumulator litowo-jonowy o pojemności 32Ah
3	Sprężyna przód oraz tylne amortyzatory	Sprężyna przód oraz tylne amortyzatory	Przednie i tylne amortyzatory	Przednie i tylne amortyzatory
4	Hamulce bębnowe	Przedni hamulec tarczowy, tylny bębnowy	Hamulce	Hydrauliczne hamulce tarczowe
5	Wyświetlacz parametrów LED			
6	Bateria			
7	Koła			
8	Rama			
9	Kierownica			

### Bateria/akumulator

Hulajnoga elektryczna wyposażona jest w baterię. Pojemność akumulatora w dużym stopniu decyduje o trwałości przebiegu pojazdu. Zrównoważona ochrona ładowania baterii automatycznie równoważy napięcie wewnętrznych ogniw, aby chronić akumulator. Ochrona przed przeładowaniem: przeładowanie może poważnie uszkodzić akumulatory. Idealna temperatura ładowania wynosi 5°C do 40°C.

Parametry baterii:

Model	Techlife X5	Techlife X6	Techlife X7	Techlife X7S	Techlife X9
<b>Napięcie max</b>	42V	54,6V	58,8V	58,8V	84V
<b>Max prąd ładowania</b>	2A	2A	2A	2A	1,5A
<b>Pojemność akumulatora</b>	10,4Ah	13Ah	18Ah	22,4Ah	32Ah

## Uchwyt



Rysunek 1 Uchwyt

## Wyświetlacz parametrów

Na wyświetlaczu pokazane są podstawowe informacje o parametrach pracy hulajnoги. Wyświetlacz pokazuje stan baterii, przebieg chwilowy, przebieg całkowity oraz napięcie baterii. Można uruchomić tryby jazdy- pokazywana jest prędkość.

## 7. BUDOWA HULAJNOGI

Ogólna budowa hulajnoги przedstawiona jest na poniższym rysunku. Rama i części mogą się różnić w zależności od modelu i konfiguracji.



Rysunek 2: Budowa Hulajnoги

## 8. UŻYTKOWANIE

### 8.1. Wymagania dla użytkowników

Korzystając z hulajnoги, także będąc odpowiedzialnym za obsługę i konserwację należy mieć odpowiednią wiedzę.

Należy korzystać tylko z oryginalnych części. Użytkownik, by prawidłowo obsługiwać hulajnogę musi:

- ❖ Umieć używać i szukać informacji w tym dokumencie;
- ❖ Znać funkcjonowanie hulajnoги;
- ❖ Mieć co najmniej 16 lat;
- ❖ Być w pełni sił umysłowych i fizycznych;
- ❖ Maksymalne obciążenie dla każdego modelu wynosi 120 kg. Nie wolno przewozić osób oraz bagaży na hulajnodze w czasie jazdy.
- ❖ Rozpoznać nieprawidłowości w funkcjonowaniu i, jeśli to konieczne, podjąć niezbędne środki w celu ich usunięcia.
- ❖ Osoby korzystające z hulajnoги elektrycznej muszą posiadać umiejętności utrzymania równowagi podczas jazdy. Powinny też mieć odpowiedni wzrost tak, by możliwe było prawidłowe balansowanie podczas jazdy. Muszą to być osoby, które mają dobry wzrok, refleks, potrafią szybko reagować i sprawnie podejmować decyzje.

Dostęp do hulajnoги należy uniemożliwić następującym osobom:

- ❖ Dzieciom;
- ❖ Osobom powyżej 60 roku życia
- ❖ Osobom zdolnym do obsługi urządzenia tylko w ograniczonym zakresie z powodu upośledzenia psychicznego lub ułomności fizycznej;
- ❖ Osobom, które nie przeczytały instrukcji obsługi.
- ❖ Osobom bez kwalifikacji;
- ❖ Osobom o bardzo słabym wzroku lub słuchu
- ❖ Osobom mogącym mieć problem z prawidłową zdolnością reagowania

### 8.2. Przygotowanie hulajnoги do jazdy

Przed każdym użyciem hulajnoги należy sprawdzić dokładnie jej stan techniczny. W szczególności należy sprawdzić:

- ❖ Ciśnienie w oponach. Powinno się mieścić w zakresie określonych w tabeli parametrów.
- ❖ Układ sterowania czy działa prawidłowo
- ❖ Kierownicę, czy nie jest obluźwana
- ❖ Stan i działanie hamulców

- ❖ Poziom baterii
- ❖ Po podniesieniu kierownicy po wcześniejszym złożeniu upewnić się, że została poprawnie zatrzaśnięta.

### 8.3. Wyświetlacz



Rysunek 3: Wyświetlacz Technlife X5, X6, X7, X7s, X9

### 8.4. Kontrola prędkości

Za pomocą uchwytu użytkownik może kontrolować prędkość w zależności od aktualnej sytuacji panującej na drodze.



Rysunek 4: Regulacja prędkości



## 8.5. Czynności podczas jazdy

Hulajnoga elektryczna umożliwia jazdę bez wysiłku fizycznego. Pokonywanie drogi jest możliwe dzięki napędowi elektrycznemu.

Chcąc rozpocząć jazdę konieczne jest rozłożenie hulajnoги. Odbywa się to za pomocą prostego mechanizmu:



1. Odblokuj uchwyt



2. Podnieś do góry



3. Zablokuj uchwyt

Uruchomienie silnika w hulajnodze elektrycznej odbywa się w następujący sposób:

- ❖ włączenie przycisku zasilania, pojawia się L1, wskazując stopień 1 (15-20 km/h)
- ❖ lekkie odepchnięcie się nogą na hulajnodze
- ❖ ustawienie dogodnej prędkości

W czasie jazdy użytkownik powinien trzymać lekko ugięte w łokciach obie ręce na kierownicy. W czasie jazdy nogi należy stawiać jedna za drugą (nigdy obok siebie), z co najmniej kilkunastocentymetrowym odstępem zapewniającym lepszą stabilizację. Z przodu powinna być noga dominująca. Sylwetka powinna być lekko odchylona do tyłu. Należy przed rozpoczęciem jazdy należy sprawdzić dokładnie działanie hamulców.

W szczególności zachować szczególną ostrożność zbliżając się do przejść dla pieszych i przystanków autobusowych.

Po skończonej jeździe należy złożyć hulajnogę. Należy zwrócić szczególną uwagę, by składanie rozpocząć od wyłączenia zasilania.



1. Wyłącz zasilanie



2. Odblokuj uchwyt



3. Opuść kierownicę w dół



**UWAGA!** Ze względu na zagrożenie pożarowe - hulajnogę elektryczną nie wolno ładować i przechowywać w miejscach narażonych na rozprzestrzenianie się ognia, tj. dom, mieszkanie, itp. Ładowanie i przechowywanie powinno odbywać się w wyznaczonych miejscach posiadających instalację przeciwpożarową. Grozi to zapaleniem się baterii pod wpływem bardzo wysokiej temperatury.

## 8.6. Ładowanie baterii

Pojemność akumulatora, w dużym stopniu, decyduje o trwałości przebiegu pojazdu. Akumulator o większej pojemności umożliwia dłuższy przebieg.



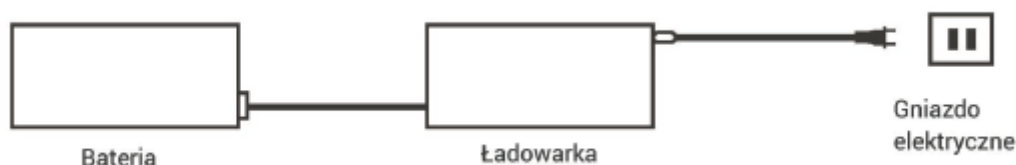
**UWAGA!** Przed pierwszym użyciem skutera elektrycznego należy go całkowicie naładować.

- 1) Podłącz ładowarkę do gniazdka elektrycznego.
- 2) Podłącz hulajnogę do ładowarki.
- 3) Idealna temperatura ładowania wynosi 5°C-40°C. Jeśli temperatura ogniwa nie mieści się w tym zakresie, system zarządzania akumulatorem przerwie proces ładowania.

Bardzo istotne są warunki, w których bateria jest ładowana, używana i przechowywana, nie stosowanie się do poniższych zaleceń stanowi zagrożenie dla otoczenia oraz spowoduje wyraźny spadek jej wydajności i żywotności:

- ❖ Nie używać zestawu ogniwa innego modelu lub marki, w przeciwnym razie wystąpi zagrożenie bezpieczeństwa.
- ❖ Nie wolno dotykać, rozmontowywać ani przebijać baterii.
- ❖ Należy używać tylko oryginalnej ładowarki do ładowania.

- ❖ Niewłaściwa utylizacja może poważnie naruszyć środowisko, należy utylizować baterię zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami, by chronić środowisko naturalne
- ❖ Po każdym użyciu należy naładować baterię przed przechowywaniem, aby przedłużyć żywotność baterii.
- ❖ Nie wystawiać baterii do otoczenia, gdy temperatura jest wyższa niż 50 °C lub niższa niż -20 °C
- ❖ Nie ładować całkowicie zużytej baterii.
- ❖ Nie pozostawiać ładującej się baterii bez nadzoru;
- ❖ Nigdy nie spać w pobliżu ładującej się baterii;
- ❖ nie wolno baterii mocno nagrzewać, powyżej 40°C, czyli zostawiać hulajnogę w pełnym słońcu
- ❖ Nie doprowadzać do nadmiernego rozładowania.
- ❖ Nie należy przechowywać całkowicie rozładowanej baterii, ponieważ może to spowodować jej trwałe uszkodzenie. Zaleca się, aby poziom naładowania baterii utrzymywany był na poziomie około 75%.
- ❖ Nie wolno dopuścić do zalania baterii.;
- ❖ Ładować baterię z dala od dzieci oraz zwierząt.
- ❖ Jeśli bateria uległa uszkodzeniu, należy natychmiast zaprzestać jej używania i wysłać do serwisu.
- ❖ Przechowywać i ładować baterie z dala od ognia oraz substancji łatwo palnych.
- ❖ Nie wolno ładować hulajnogi w miejscach narażonych na rozprzestrzenianie się ognia, tj. dom, mieszkanie, itp.



Rysunek 5: Schemat podłączenia baterii

## 8.7. Czystość i Przechowywanie



**UWAGA!** Nie używaj nafty z alkoholem, benzyny lub innego żrącego roztworu chemicznego do czyszczenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wyglądu lub wewnętrznej struktury. Zabrania się splotowania działem hydraulicznym. Upewnij się, że hulajnoga elektryczna jest wyłączona i podłącz ją za pomocą przewodu zasilającego.

Jeśli na powierzchni hulajnogi jest plama, użyj szmatki z czystą wodą do szorowania. Jeśli występują uporczywe plamy nałóż pastę do zębów i szoruj szczoteczką do zębów, a następnie wyczyść mokrą szmatką. Jeśli na części plastikowej jest zadrapanie, użyj papieru ściernego lub innego ściernego materiału do polerowania.

Hulajnoga musi być przechowywana w zadaszonym miejscu, nienarażającym jej na warunki atmosferyczne. Pomieszczenie musi być suche o temperaturze od 10°C do 25°C. Najlepiej przechowywać hulajnogę w suchym i chłodnym pomieszczeniu (garaż, wiat). Chronić hulajnogę przed wysokimi temperaturami i nadmiernym

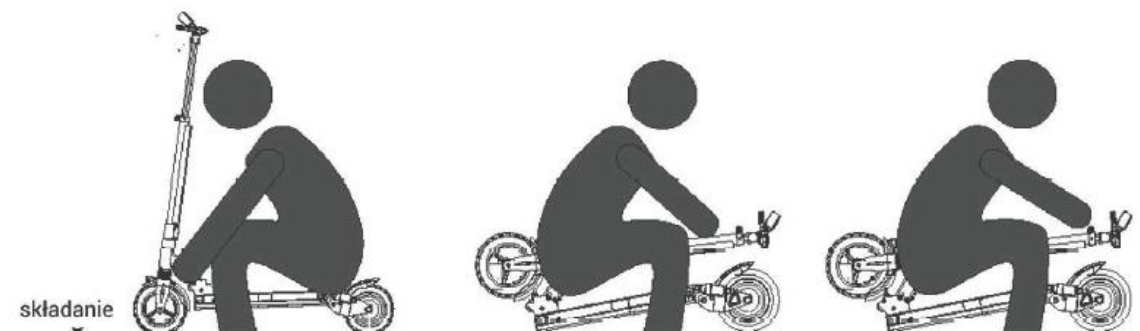
promieniowaniem słonecznym. Przechowywanie hulajnowy w zbyt gorącym, a także w zbyt zimnym pomieszczeniu może powodować uszkodzenie ogniw akumulatora.

Nie wolno przechowywać hulajnowy w miejscach narażonych na rozprzestrzenianie się ognia, tj. dom, mieszkanie. Pomieszczenie, w którym przechowywana jest hulajnoga musi posiadać instalację przeciwpożarową.

Należy uniemożliwić dostęp dzieciom do hulajnowy.

## 8.8. Transport hulajnowy

### SKŁADANIE I PRZENOSZENIE



Hulajnogę należy wyłączyć, przycisnąć zatrząsk i złożyć.

## 9. CODZIENNA OCHRONA I KONSERWACJA

Należy stosować się do niżej wymienionych zaleceń dotyczące konserwacji:

- ❖ Konserwacja i serwisowanie musi być przestrzegane.
- ❖ Zmiany można wprowadzać tylko w porozumieniu z producentem.
- ❖ Nie ładować całkowicie zużytej baterii.
- ❖ Starać się używać hulajnowy w temperaturze dodatniej (poniżej zera regulator zmniejsza zasięg)
- ❖ Nie dopuszczać do nadmiernego rozładowania akumulatora.
- ❖ Nie doprowadzać do przeładowania akumulatora, prowadzi to do wzrostu temperatury baterii, co może uszkodzić baterię.
- ❖ Należy regularnie ładować baterię, najlepiej po każdym korzystaniu z hulajnowy.
- ❖ Używać tylko oryginalnej ładowarki.
- ❖ Aby zapobiec przedwczesnemu zużyciu należy sumiennie czyścić i konserwować hulajnogę w regularnych odstępach czasu.

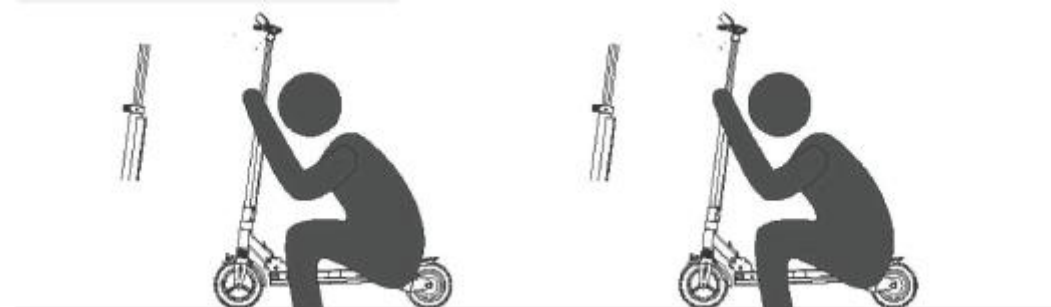
- ❖ Prawidłowo przeprowadzana konserwacja pozwala na zapewnienie przedłużenia czasu eksploatacji oraz podtrzymanie niezmiennego poziomu bezpieczeństwa.
- ❖ Wykonywać zabiegi konserwacji stosując środki ochrony osobistej (rękawice ochronne).
- ❖ Nie wyrzucać do środowiska odpadów powstałych na skutek zabiegów konserwacyjnych. Dokonać ich utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ❖ Niektóre czynności obsługowe oraz naprawa niektórych części wymaga użycie specjalistycznych narzędzi oraz wiedzy jak taką naprawę przeprowadzić. W związku z tym naprawy przeprowadzaj tylko u producenta lub w miejscu wskazanym przez producenta - importera.
- ❖ Niedopuszczalne jest wprowadzanie modyfikacji bez pozwolenia producenta.
- ❖ Stosować tylko oryginalne części zamienne, o takich samych parametrach technicznych lub wyższych.
- ❖ Podczas wystąpienia błędów w sterowniku należy niezwłocznie skontaktować się z producentem.
- ❖ Utrzymywać hulajnogę w czystości.

### 9.1. Regulacja hamulca tarczowego.



Jeśli jest zbyt ciasno, należy użyć klucza sześciokątnego m5, aby odkręcić śrubę uchwyty hamulca tarczowego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i skrócić przewód, a następnie mocno dokręcić śrubę; jeśli hamulec jest zbyt mocny wystarczy poluzować śrubę i sprawić, że kabel hamulca będzie dłuższy, a następnie mocno dokręcić śrubę.

### 9.2. Dopasowanie uchwytów.



Jeżeli główny drążek hulajnoGI elektrycznej trzęsie się podczas biegu, użyj klucza sześciokątnego m10, aby dokręcić śrubę przy mechanizmie składania.

### 9.3. Bezpieczeństwo podczas jazdy



Jeśli główny drążek trzęsie się podczas jazdy, dokręć nakrętki koła oraz sprawdź ciśnienie w oponach.

### 9.4. Częstotliwość konserwacji.



**NALEŻY SPRAWDZAĆ CIŚNIENIE W OPONACH PRZYNAJMNIEJ DWA RAZY W MIESIĄCU LUB PRZED DŁUŻSZĄ TRASĄ!!!**

Częstotliwość	Czynność
Przed każdą jazdą	Sprawdzić: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Stan złożenia;</li> <li>❖ Stan i działanie hamulców;</li> <li>❖ Działanie oświetlenia;</li> <li>❖ Dokręcenie śrub i zamykaczy;</li> <li>❖ Stan ramy;</li> <li>❖ Sprawdzić czy po podniesieniu kierownicy po wcześniejszym złożeniu została poprawnie zatrzaśnięta.</li> </ul>
Po każdej jeździe	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Oczyszczyć hulajnogę</li> <li>❖ Całkowicie naładować akumulator</li> </ul>
Co miesiąc	Sprawdzić: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Stan opon;</li> <li>❖ Stan klocków hamulcowych;</li> <li>❖ Działanie wyświetlacza;</li> <li>❖ Stan ramy;</li> <li>❖ Smarować amortyzatory</li> </ul>
Co roku	Robić przegląd amortyzatorów

## 9.5. Smarowanie

Częste smarowanie pozwoli na dłuższy okres użytkowania i żywotności poszczególnych części. Przed smarowaniem należy oczyścić powierzchnię z zabrudzeń.

Komponent	Częstotliwość	Rodzaj smaru	Czynność
<b>Amortyzatory</b>	Co 100 km lub według uznania	Preparaty do smarowania amortyzatorów	Stosować zgodnie z instrukcją na preparacie

## 10. Podzespoły w hulajnodze elektrycznej

### 10.1. Układ hamulcowy

- ❖ Hamulce w hulajnodze elektrycznej to bardzo ważny element - ich stan i działanie powinny być sprawdzane przed każdą jazdą;
- ❖ Zacisk hamulca powinien być ustawiony tak, aby tarcza znajdowała się w środku szczeliny zacisku i była do niego równoległa;
- ❖ Tarcze hamulcowe nie mogą być pęknięte, krzywe, czy też przegrzane (przebarwione).

### 10.2. Amortyzatory

W hulajnodze elektrycznej Techlife zamontowane są amortyzatory. Zwiększają one komfort jazdy, tłumiąc jazdę po nierównościach. Model X5 oraz X6 posiada tylny, podwójny amortyzator oraz sprężynę z przodu. Modele X7 oraz X7s mają przednie i tylne amortyzatory. Techlife X9 ma podwójną amortyzację. Amortyzatory należy smarować i czyścić sprężonym powietrzem.

### 10.3. Koła

Aby uniknąć niebezpieczeństwa podczas jazdy, należy regularnie sprawdzać, czy koła nie są zużyte.

Dopasować ciśnienie w oponach do wagi użytkownika

Ciśnienie w oponach powinno być dostosowane do stylu jazdy i terenu w którym się poruszamy. Zbyt wysokie pogorszy komfort jazdy poprzez za twardą oponę, natomiast zbyt niskie spowoduje większy opór podczas jazdy, a co za tym idzie zmniejszy nam się prędkość i moc hulajnoży oraz może to doprowadzić do przetarcia opony bądź dętki.



## 11. USTERKI I SPOSOBY ICH USUWANIA

Usterki	Przyczyny	Sposoby usunięcia
<b>Po uruchomieniu brak mocy wyjściowej</b>	Brak zasilania	Sprawdzić czy bateria jest zainstalowana
		Niewystarczające napięcie akumulatora - Należy naładować baterię
<b>Zmniejsza się zakres jazdy</b>	Niewystarczające naładowanie akumulatora	Sprawdź działanie ładowarki
	Zbyt niskie ciśnienie w oponie	Sprawdź i kontroluj ciśnienie w oponach
	Częste hamowanie	Ostrożna jazda
	Starzenie się baterii	Wymień baterie
	Niska temperatura otoczenia	Użytkowanie baterii w odpowiednich warunkach pogodowych
<b>Ładowanie nie działa</b>	Ładowarka nie podłączona	Sprawdzić czy wtyczka nie jest luźna
	Temperatura akumulatora zbyt niska	Poczekaj aż bateria się naładuje
	Uszkodzenie akumulatora	Sprawdzić stan akumulatora, powinien być zgodny z zapisem w instrukcji
<b>Wyświetlacz nie działa</b>	Brak zasilania	Sprawdzić, czy bateria jest podłączona
	Konwerter zasilania jest uszkodzony	Skontaktować się z obsługą
	Usterka wyświetlacza	
<b>Nadmierne nagrzewanie się silnika</b>	Zły styl jazdy	Płynna jazda bez częstego i dynamicznego przyspieszania
	Jazda w trudnym terenie	Unikać trudnych podjazdów, terenów piaszczystych

Naprawy musi przeprowadzić specjalnie przeszkolony personel. Jeżeli usterka nie jest wymieniona w powyższej tabeli, należy skontaktować się z producentem lub importerem w celu pomocy w naprawie. W przypadku wad konstrukcyjnych należy wyłączyć hulajnogę z użytku.

## 12. CZĘŚCI ZAMIENNE

Wymagane jest stosowanie tylko oryginalnych części zamiennych od producenta. Jeżeli części nie są dostępne przed wymianą należy skontaktować się z producentem lub importerem. Zamówienia można składać wyłącznie na stronie internetowej: <https://techlife.pl/czesci-zamienne/>

### 13. WARUNKI I OKRESY GWARANCJI

#### SERWIS POGWARANCYJNY

W przypadku jakichkolwiek problemów wymienionych w poniższej tabeli, nasza oferta zapewnia doskonałą obsługę posprzedażową w ramach gwarancji.

CZĘŚĆ	Problem	Gwarancja	Typ naprawy
<b>SILNIK</b>	Poważnie złamana piasta koła , uszkodzony silnik	24 msc	Darmowa
<b>MANETKA</b>	Nie można użyć w normalnych warunkach	24 msc	Darmowa
<b>KONTROLER</b>	Błąd podczas normalnego użytkowania	24 msc	Darmowa
<b>ŁADOWARKA</b>	Błąd podczas normalnego użytkowania	24 msc	Darmowa
<b>BATERIA LITOWA</b>	Brak wyjścia podczas normalnego użytkowania	12 msc	Darmowa
<b>OBUDOWA</b>	Deformacja lub pęknięcia podczas normalnego użytkowania	24 msc	Darmowa

#### UWAGI GWARANCYJNE

Usterki spowodowane przez którąkolwiek z poniższych przyczyn nie wchodzą w zakres gwarancji:

- 1) Przechowywanie NIE zgodne z niniejszą instrukcją obsługi
- 2) Szkody spowodowane niewłaściwym użyciem, wypadkiem drogowym lub kolizją
- 3) Szkody spowodowane jazdą po nietypowych drogach lub przypadkowemu zderzeniu
- 4) Nie wystawiać hulajnoGI w pełnym słońcu i/lub na działanie czynników atmosferycznych przez dłuższy czas, ponieważ przyspieszy to proces starzenia się produktu i spowoduje nieprawidłowe działanie
- 5) Nieprawidłowe działanie hulajnoGI spowodowane narażeniem jej na duże obciążenia, tj. skoki akrobatyczne

#### OKRESY GWARANCJI

- ❖ Okres gwarancji hulajnoGI wynosi 2 lata
- ❖ Bateria podlega gwarancji przez 1 rok
- ❖ W przypadku problemów z oponą, czy dętką gwarancja obejmuje okres 1 miesiąca

Data rozpoczęcia przedłużenia gwarancji	(DDMMYY)
Data rozpoczęcia przedłużenia gwarancji	(DDMMYY)
Data rozpoczęcia przedłużenia gwarancji	(DDMMYY)

### Informacje o użytkowniku

Imię i nazwisko:.....

Numer telefonu:.....

E-mail:.....

Adres:.....

### Informacje o produkcie

Model:.....

Miejsce naprawy:.....

Data:.....

Opis błędu:.....

Przyczyna błędu:.....

Pieczętka serwisu

## 14. UTYLIZACJA



Części elektryczne zdemontowane z hulajnoги użytkownik jest zobowiązany do oddania prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Baterie/akumulatory litowo-jonowe nie wolno wyrzucać do pojemnika na zwykłe odpady domowe. Zużyte akumulatory litowo jonowe podlegają przepisom Dyrektywy UE w sprawie baterii i akumulatorów (2006/66/WE) oraz Ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach. Zużyte baterie i akumulatory są poddawane recyklingowi w wyspecjalizowanych, zatwierdzonych punktach. Najważniejszym elementem recyklingu jest recykling materiałów, ale także w pewnym stopniu energii. Zużyte baterie należy oddać do producenta/importera lub punktu zbiórki działającym w danej gminie.