



# Kosiarka ECOVACS GOAT

O600 RTK/O800 RTK

**Instrukcja obsługi**



## 1. Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa – Przeczytaj uważnie przed użyciem i zachowaj na przyszłość

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Upewnij się, że zrozumiałeś podane wskazówki, zaznajomiłeś się z elementami sterującymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia. Należy rozumieć, że można zmniejszyć ryzyko zagrożeń postępując zgodnie ze wskazaniami i ostrzeżeniami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi, ale nie można wyeliminować wszystkich zagrożeń. Robot koszący do trawy (zwany dalej „kosiarką GOAT”) posiada wiele wbudowanych czujników bezpieczeństwa, jednak nadal istnieje ryzyko zagrożeń.

Wszystkie powiązane ryzyka rezydualne zostały opisane lub podane w niniejszej instrukcji obsługi.

Przeznaczenie urządzenia: Inteligentne kosiarki przeznaczone są głównie do koszenia trawy, zwłaszcza w parkach, na podwórkach prywatnych willi i boiskach piłkarskich.

W przypadku urządzeń wykorzystywanych w miejscach publicznych znaki ostrzegawcze należy umieścić wokół obszaru roboczego urządzenia.

Powinny one zawierać teksty przekazujące następujące istotne treści: **OSTRZEŻENIE!** Kosiarka automatyczna!

Nie podchodzić do urządzenia! Nie wolno pozostawiać dzieci bez opieki! **NIE WOLNO** samodzielnie modyfikować

kosiarki. Modyfikacje mogą zakłócić działanie kosiarki, skutkując poważnymi obrażeniami i/lub uszkodzeniami, albo unieważnieniem ograniczonej gwarancji. Należy stosować wyłącznie części i wyposażenie dodatkowe zatwierdzone przez firmę Ecovacs.

### **Ostrzeżenie**

Nigdy nie wolno pozwalać na obsługę opisywanego urządzenia dzieciom, osobom z obniżonymi zdolnościami fizycznymi, zmysłowymi bądź umysłowymi, a także osobom bez doświadczenia i wiedzy na temat obsługi urządzenia ani osobom niezaznajomionym z niniejszą instrukcją obsługi. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek operatora.

Należy unikać użytkowania opisywanego urządzenia i jego urządzeń peryferyjnych w niesprzyjających warunkach pogodowych, a zwłaszcza jeśli zachodzi ryzyko wyładowań atmosferycznych.

Przed każdą sesją koszenia należy sprawdzić, czy wszystkie części kosiarki działają prawidłowo.

Należy okresowo sprawdzać obszar, na którym urządzenie będzie używane i usuwać wszelkie kamienie, patyki, druty, kości i inne przedmioty obce.

**NIGDY** nie wolno pozwalać dzieciom dotykać zasilacza,

stacji ładującej, ostrzy, pojemnika na akumulator ani innych części ze szczelinami, takich jak kółka.

## Ostrzeżenie

Nigdy nie wolno używać urządzenia i/lub jego urządzeń peryferyjnych z uszkodzonymi ochroniaczami lub osłonami, bez układów zabezpieczających, z uszkodzonym lub poprzecieranym przewodem.

Trzymaj się z dala od obracających się ostrzy! NIE WOLNO umieszczać dłoni ani stóp pod obracające się ostrza lub w ich pobliżu. Należy zachować bezpieczną odległość od pracującej kosiarki.

NIE WOLNO przekraczać strefy bezpieczeństwa. Należy zawsze utrzymywać równowagę i zachować szczególną ostrożność na pochyłościach. Chodź, nigdy nie biegaj podczas obsługi urządzenia lub jego urządzeń peryferyjnych.

## Ostrzeżenie

Nigdy nie wolno pozwolić dzieciom na przebywanie w pobliżu ani na zabawę pracującym urządzeniem.

## Ostrzeżenie

NIE WOLNO dotykać ruchomych, niebezpiecznych części zanim całkowicie się zatrzymają.

## Ostrzeżenie

Do ładowania akumulatora należy używać tylko odłączanego zasilacza (CH2492E/CH2492F), dostarczonego z opisywanym urządzeniem.

Urządzenie zawiera akumulatory, które mogą być wymieniane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników.

### Bezpieczne użytkowanie:

Nie wolno podłączać uszkodzonego przewodu do zasilania ani dotykać go przed odłączeniem od zasilania, ponieważ uszkodzone przewody mogą doprowadzić do kontaktu z częściami znajdującymi się pod napięciem; przedłużacze należy trzymać z dala od ruchomych, niebezpiecznych części, aby uniknąć uszkodzenia przewodów, co mogłoby doprowadzić do kontaktu z częściami znajdującymi się pod napięciem; urządzenie i/lub jego urządzenia peryferyjne należy podłączać wyłącznie do obwodu zasilania chronionego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie zadziałania nie większym niż 30 mA.

Odłącz zasilacz od gniazdka elektrycznego, a następnie rozplącz, jeśli przewód zasilający lub przedłużacz ulegnie splataniu lub uszkodzeniu podczas użytkowania. Podczas pracy należy ciągnąć za korpus wtyczki, a nie za przewód, aby uniknąć zagrożenia. Skontaktuj się z centrum obsługi klienta i powierz wykwalifikowanemu specjalście

naprawę lub wymianę przewodu.

Należy stosować przedłużacz wyprodukowany przez firmę ECOVACS. W przypadku jakichkolwiek problemów skontaktuj się z centrum obsługi klienta.

Jeśli PRZEWÓD ZASILAJĄCY zostanie uszkodzony, jego wymianę należy powierzyć producentowi, pracownikom serwisu lub podobnie wykwalifikowanej osobie, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

Jeśli kosiarka wyemituje nietypowy odgłos lub uruchomi alarm, należy natychmiast nacisnąć przycisk STOP.

W przypadku wycieku elektrolitu należy przemyć skórę wodą lub środkiem neutralizującym, w przypadku przedostania się elektrolitu do oczu należy zwrócić się o pomoc medyczną.

W przypadku wystąpienia nieprawidłowych wibracji należy ponownie uruchomić kosiarkę. Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z centrum obsługi klienta.

**Zaleca się, aby podczas obsługi urządzenia za pomocą ręcznego sterownika zawsze być ubranym w solidne obuwie i długie spodnie.**

Dodatkowo w przypadku korzystania ze sterownika ręcznego

a) Należy kosić wyłącznie przy świetle dziennym lub dobrym świetle sztucznym.

b) Należy unikać pracy urządzenia na mokrej trawie.

c) Nie wolno obsługiwać urządzenia będąc boso lub w odkrytych sandałach. Należy zawsze być ubranym w solidne obuwie i długie spodnie.

d) Zachowaj szczególną ostrożność na pochyłościach gruntu.

e) Należy zachować szczególną ostrożność cofając urządzenie w swoją stronę.

f) Należy zawsze uruchamiać silnik zgodnie z podanymi wskazówkami, trzymając stopy z dala od ostrzy.

### **Aktualizacja urządzenia**

Zazwyczaj niektóre urządzenia są aktualizowane co dwa miesiące, ale nie zawsze tak dokładnie.

Niektóre urządzenia, zwłaszcza wprowadzone do sprzedaży ponad trzy lata temu, zostaną zaktualizowane tylko w przypadku wykrycia i konieczności naprawy krytycznej luki.

Nie korzystaj z urządzenia w skrajnie zimnych lub gorących warunkach (poniżej 5°C lub powyżej 45°C).

Opisywane urządzenie powinno być zainstalowane i obsługiwane zgodnie z dostarczonymi instrukcjami, a antena(y) używana(e) do jego nadajnika musi(muszą) być zainstalowana(e) w odległości co najmniej 20 cm od wszystkich osób i nie może(mogą) być umieszczona(e) lub działać w połączeniu z jakąkolwiek inną anteną lub nadajnikiem.

## Oświadczenie o zgodności z przepisami Unii Europejskiej

### Informacje dla użytkowników dotyczące usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Ten symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie należy usuwać wraz ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Aby zapewnić prawidłową utylizację, obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonych punktów zbiórki.

Prawidłowa utylizacja tych produktów pomoże zaoszczędzić cenne zasoby oraz zapobiec potencjalnym negatywnym oddziaływaniom na ludzkie zdrowie i środowisko naturalne wynikającym z nieprawidłowej utylizacji odpadów.

Aby zwrócić zużyte urządzenie, skorzystaj z bezpłatnych systemów zwrotu i zbiórki, albo skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego urządzenie zostało zakupione. Skontaktuj się z władzami lokalnymi, aby uzyskać szcze-

gółowe informacje na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.

Zgodnie z krajowymi przepisami za nieprawidłową utylizację tego rodzaju odpadów mogą zostać nałożone grzywny.

### Informacje dla użytkowników dotyczące usuwania zużytych baterii i akumulatorów



Ten symbol oznacza, że zużytych baterii i akumulatorów nie należy usuwać wraz ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Państwa udział jest ważnym wkładem na rzecz minimalizacji negatywnego wpływu zużytych baterii i akumulatorów na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie. W celu zapewnienia prawidłowego recyklingu można przekazać opisywane urządzenie albo zawarte w nim baterie lub akumulatory do sprzedawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki, co jest bezpłatne.

Prawidłowa utylizacja tych produktów pomoże zaoszczędzić cenne zasoby oraz zapobiec potencjalnym negatywnym oddziaływaniom na ludzkie zdrowie i środowisko naturalne wynikającym z nieprawidłowej utylizacji odpadów.

Zgodnie z krajowymi przepisami za nieprawidłową utylizację tego rodzaju odpadów mogą zostać nałożone grzywny.

Istnieją oddzielne systemy zbiórki zużytych baterii i akumulatorów.

Prosimy o prawidłową utylizację baterii i akumulatorów w lokalnym punkcie zbiórki odpadów/recyklingu.

### **Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS)**

Niniejszym Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. oświadcza, że całe urządzenie, łącznie z jego elementami (kable, przewody itp.), spełnia wymagania Dyrektywy 2011/65/UE (RoHS) ze zmianami wprowadzonymi w Dyrektywie Delegowanej Komisji (UE) 2015/863 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym („RoHS wersja przekształcona” lub „RoHS 2.0”).

### **Dyrektywa w sprawie sprzętu radiowego**

Niniejszym Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. oświadcza, że produkt wymieniony w tej sekcji spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie postanowienia określone w Dyrektywie 2014/53/UE w sprawie sprzętu radiowego.

### **Dyrektywa dotycząca urządzeń mechanicznych**







Niniejszym Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. oświadcza, że produkt wymieniony w tej sekcji spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie postanowienia określone w Dyrektywie dotyczącej urządzeń mechanicznych 2006/42/WE.

### **Autoryzowany przedstawiciel w Europie:**



Niniejszym Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. oświadcza, że urządzenie spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie postanowienia Dyrektywy 2011/65/UE (RoHS) ze zmianami wprowadzonymi w Dyrektywie Delegowanej Komisji (UE) 2015/863 oraz określone w Dyrektywie 2014/53/UE w sprawie sprzętu radiowego i Dyrektywie dotyczącej urządzeń mechanicznych 2006/42/WE.

Deklarację zgodności można przejrzeć pod następującym adresem: <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

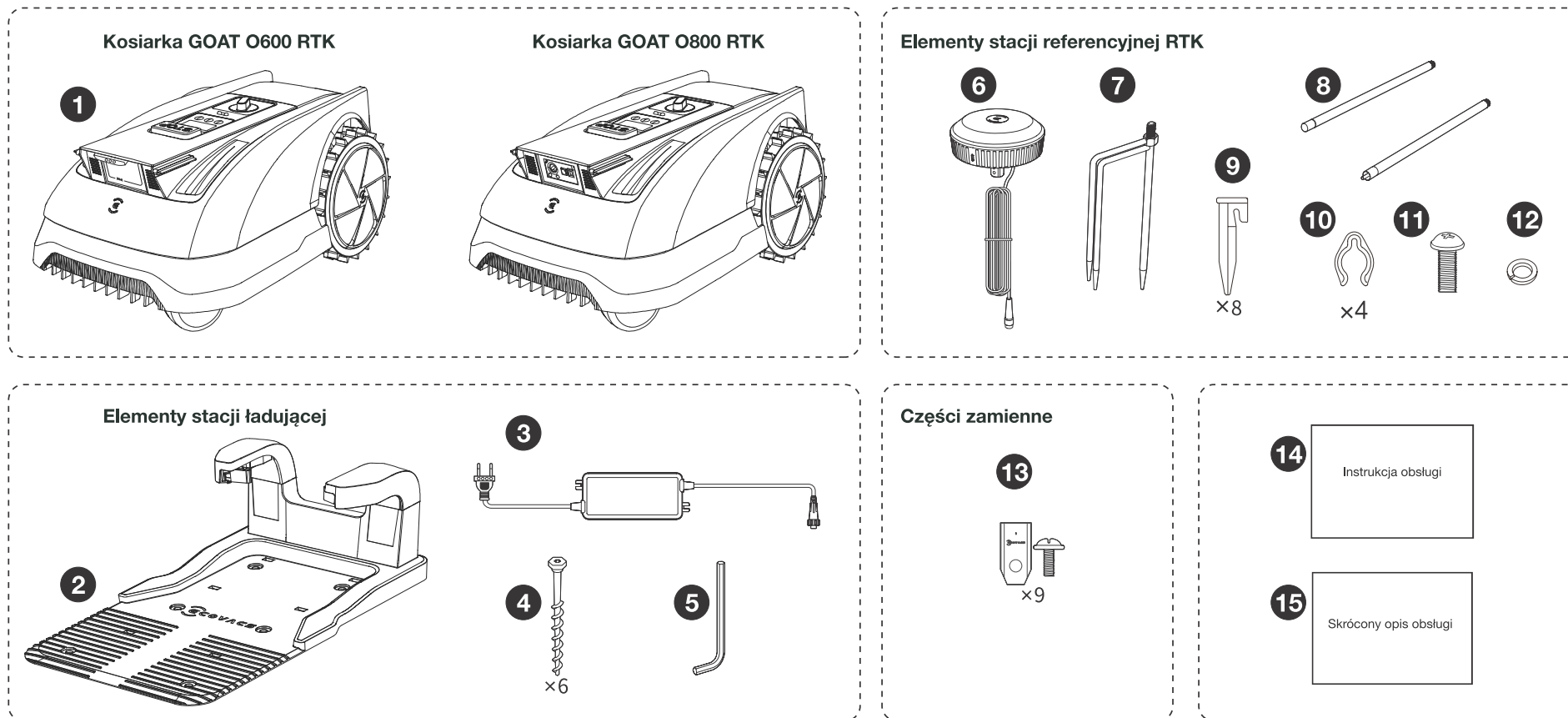
	Urządzenie klasy III
	Prąd stały
	Prąd zmienny
	Opisywane urządzenie jest zgodne z obowiązującymi dyrektywami UE.
	Polaryzacja gniazda ładowania
	Przed ładowaniem należy zapoznać się z instrukcją.

## Symbole

 	<b>OSTRZEŻENIE:</b> Przed użyciem opisywanego urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi.
 	<b>OSTRZEŻENIE:</b> Należy zachować bezpieczną odległość od pracującego urządzenia.
 	<b>OSTRZEŻENIE:</b> Nie wolno jeździć na urządzeniu.
  	<b>OSTRZEŻENIE:</b> Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu lub przeniesieniu urządzenia należy uruchomić układ blokujący.
 	<b>OSTROŻNIE:</b> Nie wolno dotykać obracających się ostrzy.

## 2. Co znajduje się w pudełku?

### 2.1 Zawartość opakowania



**1** Kosiarka ECOVACS GOAT O600 RTK (ostrza w zestawie\*3)  
Kosiarka O800 RTK (ostrza w zestawie\*3)

**4** Kotwy mocujące stację ładującą

**8** Słupki montażowe stacji referencyjnej RTK

**12** Podkładka sprężynowa

**5** Klucz imbusowy

**9** Zaczep pętli przewodu zasilającego

**13** Zestaw zapasowych ostrzy

**2** Stacja ładująca

**6** Stacja referencyjna RTK

**10** Zaciski przewodu stacji referencyjnej RTK

**14** Instrukcja obsługi

**3** Zasilacz

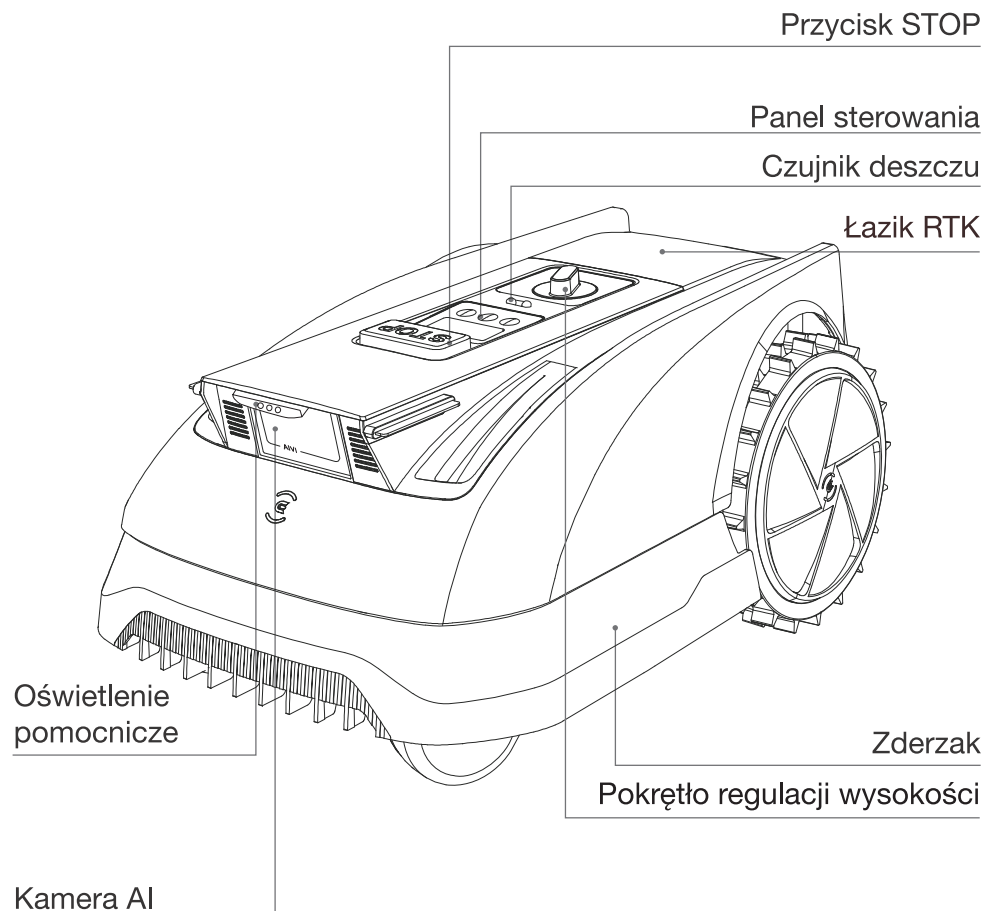
**7** Kotwa mocująca stację referencyjną RTK

**11** Śruba montażowa słupka RTK

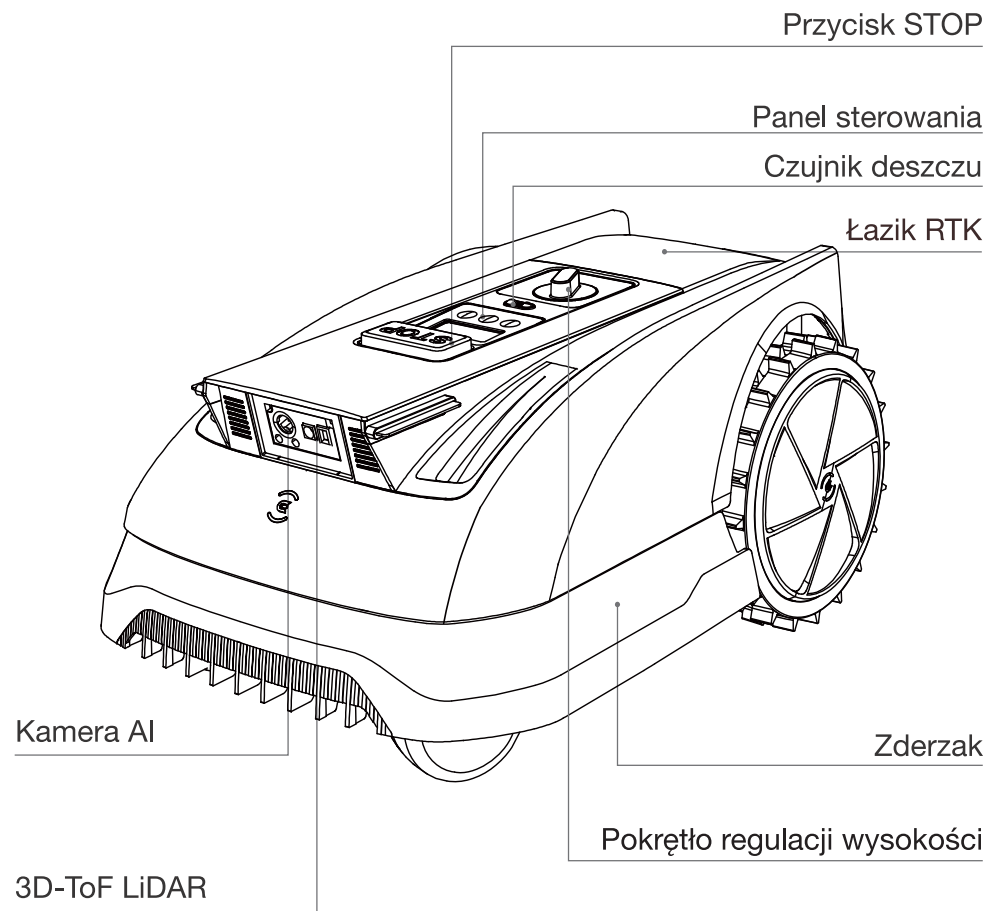
**15** Skrócony opis obsługi

## 2.2 Widoki i funkcje

### 1 Widok od góry (model O600 RTK)



### Widok od góry (model O800 RTK)



#### Uwaga:

Wskaźnik oświetlenie pomocnicze się podczas powrotu kosiarki GOAT do stacji ładującej, aby pomóc w dokowaniu. Wyłącza się automatycznie po rozpoczęciu ładowania.

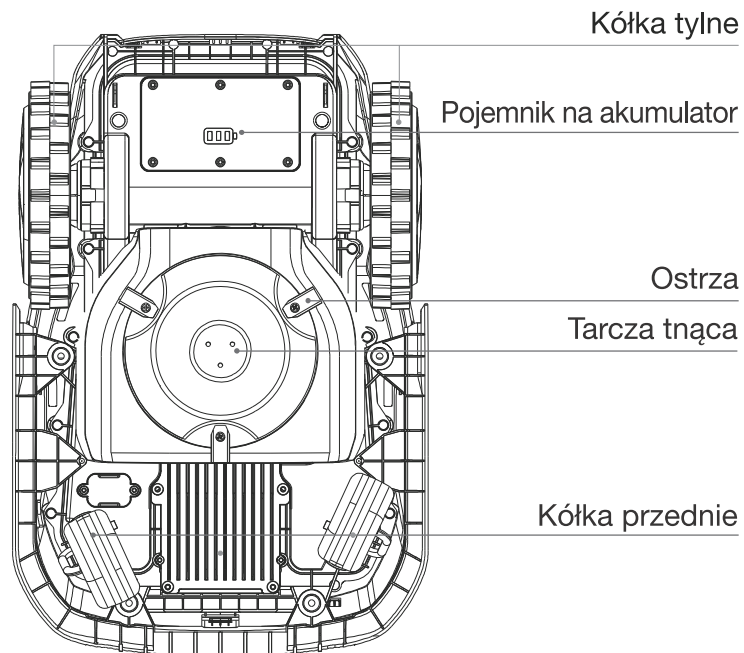
## Czujniki

Nazwa	Opis
Kamera AI	Służy do uzyskania informacji dotyczących otoczenia przed kosiarką GOAT, zidentyfikowania celów specjalnych i pomocy kosiarce w inteligentnej interakcji z użytkownikiem. W poziomie: 150 stopni; w pionie: 80 stopni.
3D-ToF LiDAR (model O800 RTK)	Służy do uzyskania informacji dotyczących przeszkód przed kosiarką GOAT i pomocy kosiarce w aktywnym unikaniu przeszkód. Zasięg: wykrywanie współrzędnych długości i szerokości geograficznej pozycji kosiarki GOAT. W poziomie: 90 stopni; w pionie: 70 stopni. Najdalsza odległość percepcji wynosi od 3 do 4 m.
Czujnik deszczu	Służy do wykrywania opadów deszczu i pomaga kosiarce GOAT w podjęciu decyzji, czy kontynuować koszenie.
Stacja referencyjna RTK	Pomaga kosiarce mobilnej określić względną odległość między nią a sygnalizatorem lokalizacyjnym stacji referencyjnej RTK, co służy kosiarce GOAT do tworzenia mapy. Zasięg: Dzięki umieszczeniu stacji referencyjnej RTK jako centrum efektywny zasięg sygnału mieści się w promieniu 140 m.

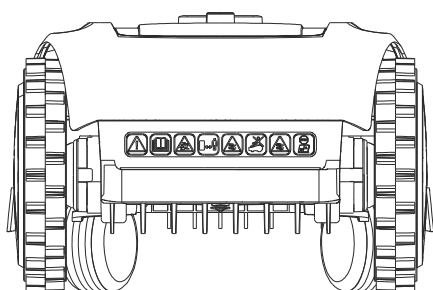
## Interfejs

Nazwa	Opis
Bluetooth (GOAT)	Włącz Bluetooth podczas konfiguracji sieci, aby podłączyć kosiarkę GOAT do sieci. Podczas regularnego użytkowania włącz tryb Bluetooth, aby wykonać zadania, np. mapowanie ręczne i koszenie ręczne.
Wi-Fi*	Włącz Wi-Fi, aby przesyłać dane między aplikacją i kosiarką GOAT, umożliwiając sterowanie kosiarką za pomocą aplikacji.
APLIKACJA ECOVACS HOME	Pobierz i uaktywnij najnowszą wersję aplikacji ECOVACS HOME, aby uzyskać dostęp do inteligentnych funkcji, np. konfiguracja sieci, mapowanie i koszenie (funkcje mogą różnić się w zależności od produktu).
Gniazda ładowujące	Uaktywnij ładowanie poprzez podłączenie kosiarki GOAT do źródła zasilania.
Łazik RTK	Łazik stale odbiera dane korekcji różnicowej z satelitarnej stacji referencyjnej, umożliwiając obliczenia pozycjonowania RTK i osiągając wysoką precyzję lokalizacji RTK.
Stacja bazowa i moduł komunikacji LoRa	Ułatwienie transmisji danych pomiędzy łazikiem RTK a stacją referencyjną RTK. Stacja referencyjna RTK przesyła dane korekcji pozycjonowania do łazika w celu wykonania obliczeń, podczas gdy łazik wysyła żądania z powrotem do stacji ładowującej. Ponadto ta konfiguracja obsługuje aktualizacje OTA oprogramowania sprzętowego RTK.

## 2 Widok od dołu



## 3 Widok od tyłu



## 4 Stacja ładująca i stacja referencyjna RTK

### Stacja referencyjna RTK

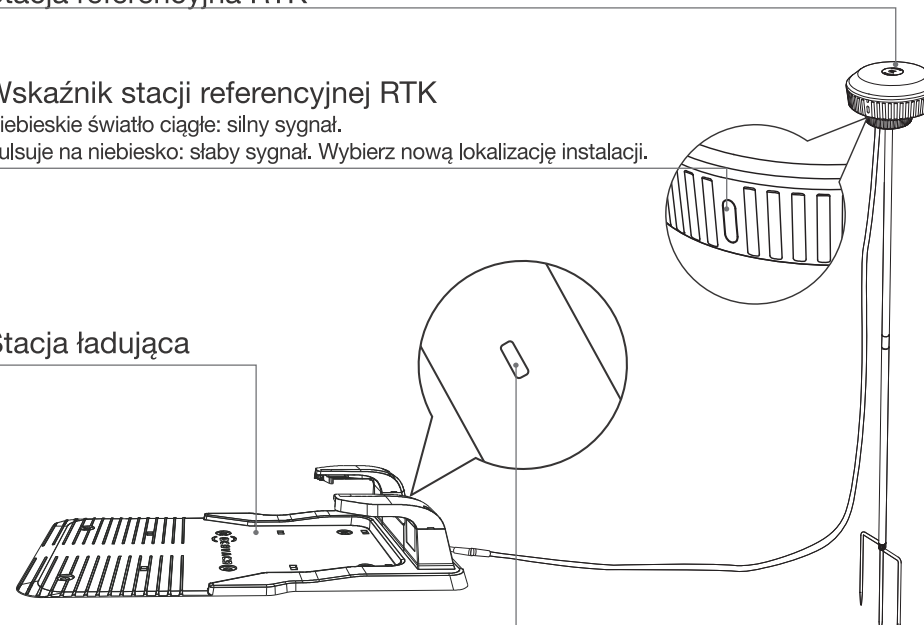
#### Wskaźnik stacji referencyjnej RTK

Niebieskie światło ciągłe: silny sygnał.  
Pulsuje na niebiesko: słaby sygnał. Wybierz nową lokalizację instalacji.

### Stacja ładująca

#### Wskaźnik stacji ładującej

Niebieskie światło ciągłe: włączone zasilanie /  
w pełni naładowana kosiarka  
Szybko pulsuje białym światłem: ładowanie

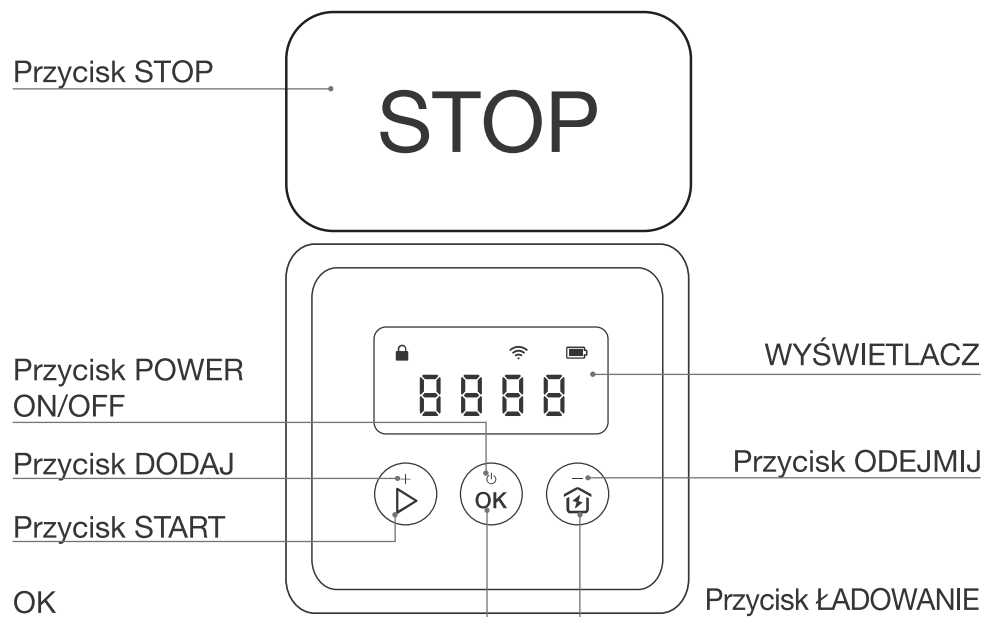


## 3. Przygotowanie kosiarki GOAT




### 3.1 Kosiarka GOAT i konfiguracja aplikacji

#### 1 Uruchom kosiarkę GOAT i ustaw kod PIN

##### Panel sterowania



##### Symbole na wyświetlaczu:

Bloka- da		Kosiarka GOAT zablokowana. Wprowadź kod PIN, aby odblokować kosiarkę GOAT. Jeśli pulsuje, ustaw kod PIN.
Wi-Fi		Połączenie z Wi-Fi.
Akumu- lator		Poziom naładowania akumulatora. Biały --- ponad 15% naładowania. Czerwony --- mniej niż 15% naładowania. Pulsowanie oznacza ładowanie. Światło ciągłe oznacza użytkowanie lub pełne naładowanie.

##### Przyciski i funkcje

Przyciski	Funkcje
 --> OK	Rozpocznij koszenie. Wznów pracę.
OK	Naciśnij przycisk, aby zatwierdzić. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez trzy sekundy, aby włączyć zasilanie kosiarki GOAT.
 --> OK	Wyślij kosiarkę GOAT do stacji ładującej w celu naładowania.
STOP	Zatrzymaj kosiarkę GOAT.
 + 	Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez pięć sekund, aby zrestartować kosiarkę GOAT.
[+]	Zwiększenie wartości.
[-]	Zmniejszenie wartości.
	Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez trzy sekundy, aby włączyć parowanie Bluetooth.
	Naciśnij przycisk pięć razy, aby wyświetlić poziom naładowania akumulatora.

Resetowanie: Podczas resetowania zostaną usunięte wszystkie dane, z wyjątkiem trwałości akcesoriów, np. ostrzy i szczotek kamery.



## 2 Pobieranie aplikacji ECOVACS HOME

Zeskanuj kod QR znajdujący się na kosiarce GOAT, pobierz i zainstaluj aplikację ECOVACS HOME, dokończ rejestrację i zaloguj się. Instrukcję obsługi i sposób użytkowania można również znaleźć skanując kod QR.



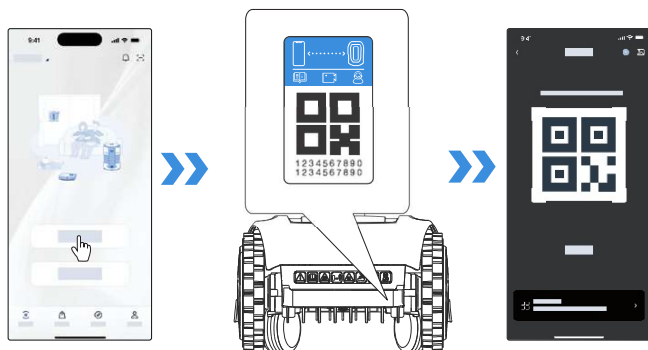
## 3 Połączenie kosiarki GOAT z aplikacją

### Uwaga:

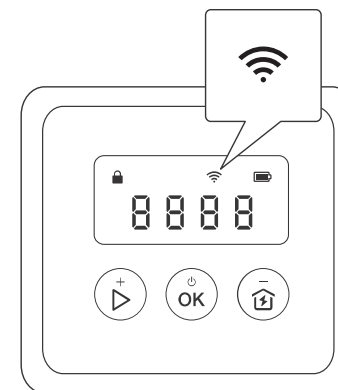
- Telefon komórkowy jest podłączony do sieci Wi-Fi.
- Sygnał bezprzewodowy w paśmie 2,4 GHz jest aktywny w routerze.
- Upewnij się, że kosiarka GOAT i telefon znajdują się w tym samym środowisku routera sieciowego (2,4 GHz).
- Upewnij się, że telefon obsługuje funkcję Bluetooth, a kosiarka GOAT znajduje się w zasięgu połączenia (10 m).
- Roboty koszące serii GOAT są przeznaczone do koszenia trawników w warunkach domowych. Działanie urządzenia wymaga domowej sieci Wi-Fi, a użytkownicy mogą skonfigurować ochronę przed atakami DDoS w ustawieniach routera.

### Połączenie Bluetooth i połączenie Wi-Fi

1. Włącz Bluetooth w telefonie.
2. Zeskanuj kod QR znajdujący się na kosiarce GOAT lub wybierz kosiarkę GOAT ręcznie w aplikacji.
3. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w aplikacji, aby nawiązać połączenie Bluetooth i Wi-Fi.



4. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia na wyświetlaczu kosiarki GOAT zaświeci się symbol .



## W jaki sposób anulować powiązanie kosiarki GOAT?

Zezwalając na powiązanie z jednym kontem aplikacji nie można powiązać kosiarki GOAT z innym kontem aplikacji przed anulowaniem obecnego powiązania. Możesz anulować powiązanie kosiarki GOAT w aplikacji. Możesz mieć pewność, że przeprowadzenie tej operacji nie spowoduje usunięcia danych roboczych, takich jak harmonogramy kosiarki GOAT.

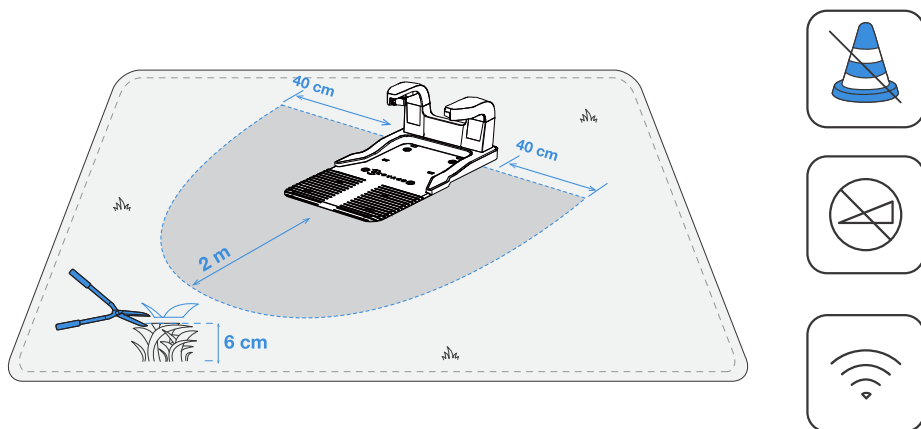
Urządzenie można również odłączyć, klikając mały trójkąt obok nazwy urządzenia i wybierając opcję Usuń GOAT.

## 3.2 Instalacja stacji

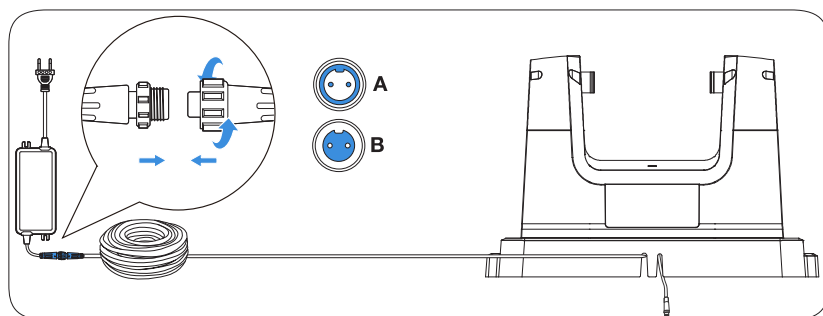
### 1 Instalacja stacji ładującej

1. Określony zasięg zostanie utworzony wokół miejsca instalacji stacji ładowania (jak pokazano na rysunku) oraz muszą być spełnione następujące warunki.

- Silny sygnał Wi-Fi
- Płaski i otwarty obszar bez zboczy
- Brak przeszkód wokół stacji ładowania
- Wstępnie przycięta trawa wokół stacji ładującej do wysokości < 6 cm



2. Podłącz dłuższy przewód do zasilacza. Wyrównaj wypustkę (A) z rowkiem (B) i dokręć nakrętkę, aż oba elementy zostaną ze sobą połączone.

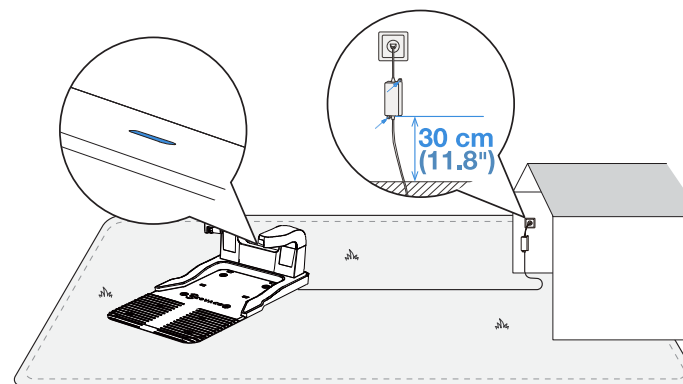


**Uwaga:** Stacja ładująca wyposażona jest w dwa porty kablowe: dłuższy służy do podłączenia zasilacza, a krótszy do podłączenia stacji referencyjnej RTK.

3. Podłącz wtyczkę stacji ładującej do źródła zasilania i upewnij się, że wskaźnik świeci niebieskim światłem ciągłym.

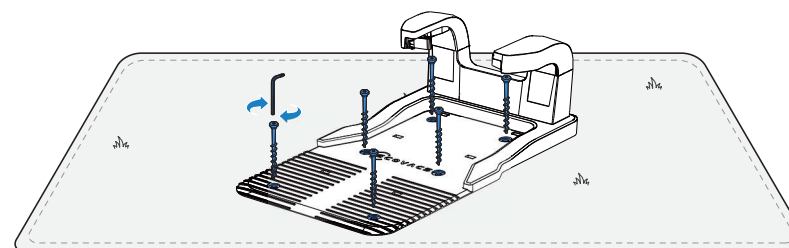
#### Uwaga:

- Upewnij się, że zasilacz jest umieszczony 30 cm powyżej podłoża, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wodę i wilgoć.
- Podłącz urządzenie do gniazdka wewnątrz pomieszczenia lub wodoodpornego gniazdka zewnętrznego.
- W razie potrzeby możesz użyć przedłużacza, podłączając go do interfejsu zasilania.



4. Jeśli chcesz umocować stację ładującą do podłoża, użyj kotwy mocującej stację ładującą oraz klucza imbusowego.

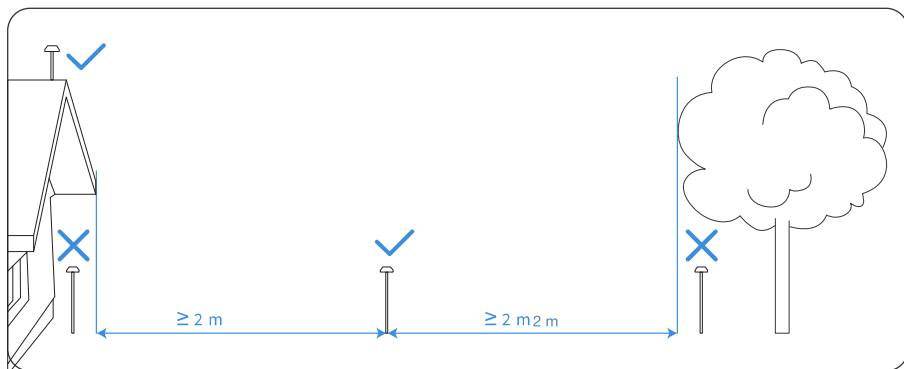
**Uwaga:** Możesz to wykonać, gdy wszystko już będzie gotowe.



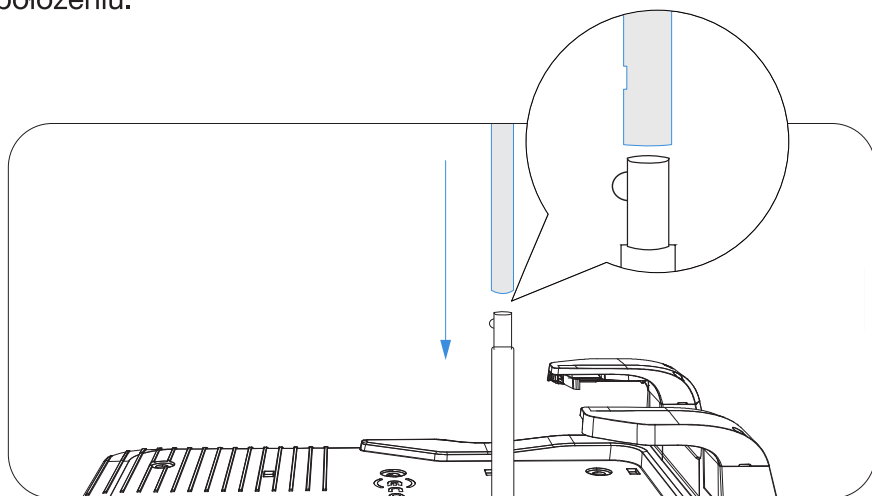
## 2 Instalacja stacji referencyjnej RTK

**Uwaga:** Dodatkowe akcesoria do instalacji stacji referencyjnej RTK można znaleźć na stronie <https://www.ecovacs.com/global>.

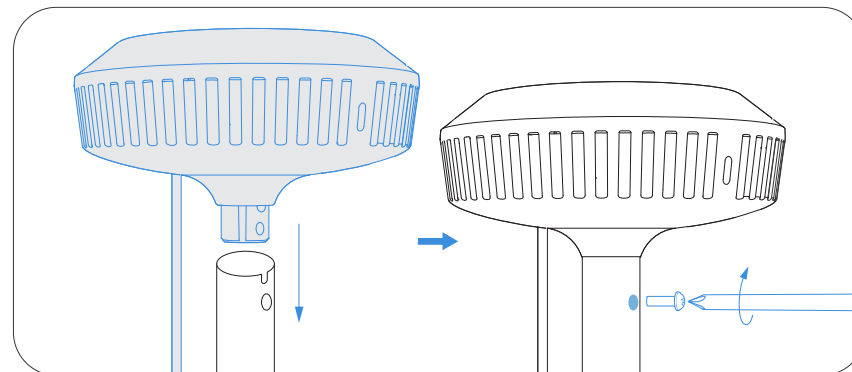
1. Wybierz otwartą przestrzeń, aby umieścić stację referencyjną RTK. Zalecane miejsce to przynajmniej 2 m od budynków i drzew, aby uzyskać większą wydajność stacji referencyjnej RTK.



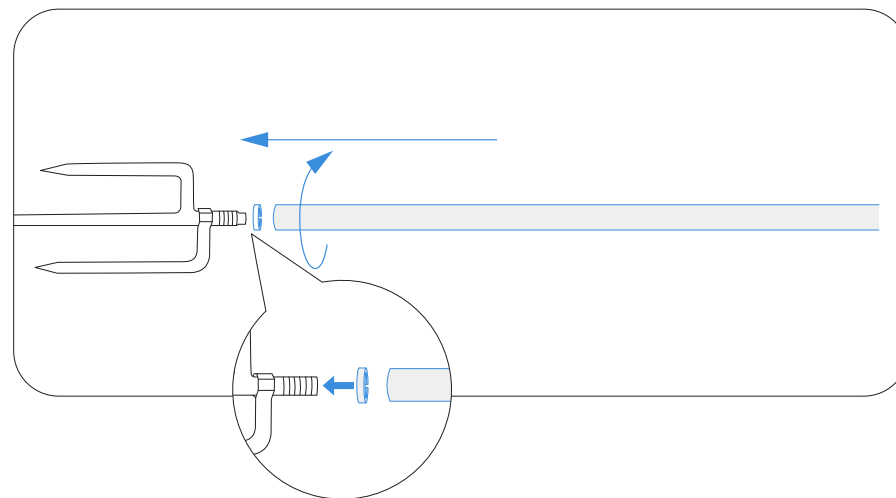
2. Złóż górną i dolną część słupków montażowych stacji referencyjnej RTK, upewniając się, że klamra zatrzasnęła się pewnie w oryginalnym położeniu.



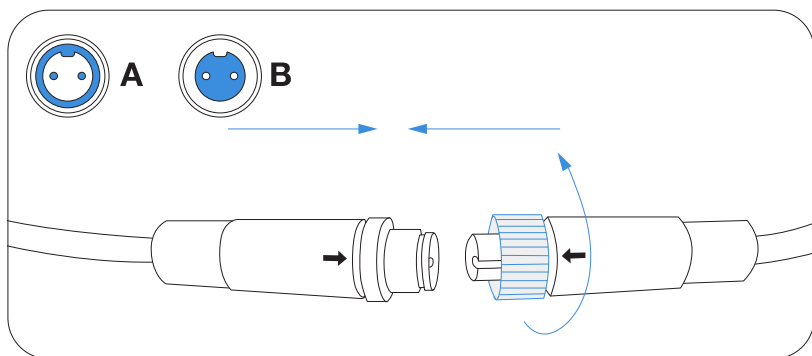
3. Zamontuj głowicę sygnalizacyjną stacji referencyjnej RTK na słupku montażowym stacji referencyjnej RTK, dokręcając śrubę montażową słupka RTK.



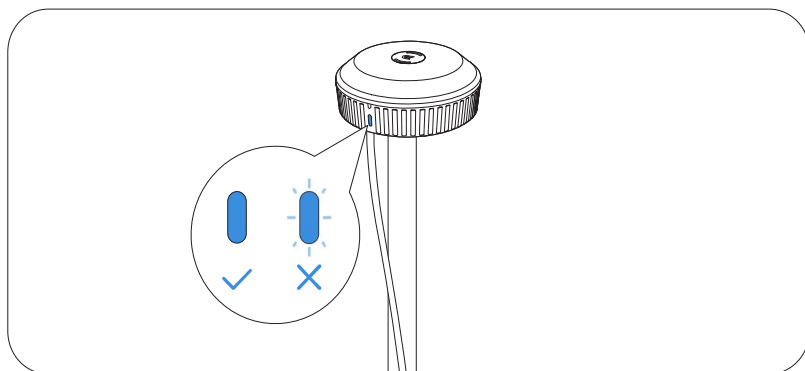
4. Zamontuj słupek montażowy do kotwy mocującej i dokręć.



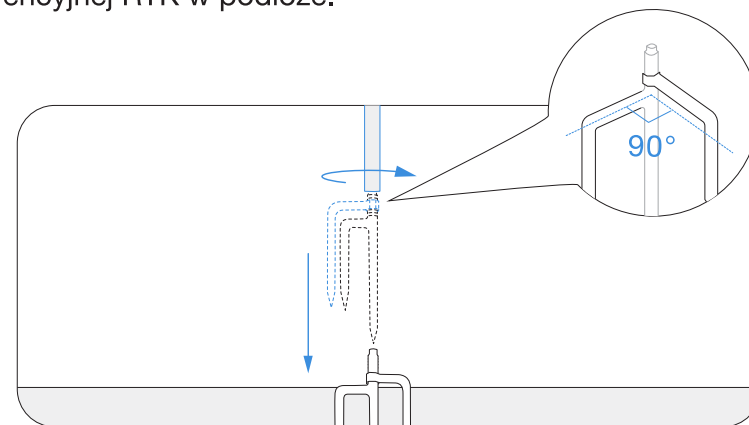
5. Podłącz przewód zasilający stacji referencyjnej RTK do krótszego przewodu stacji ładującej i dokręć nakrętkę.



6. Po włączeniu zasilania należy odczekać minutę i sprawdzić stan wskaźnika. Jeśli wskaźnik stacji referencyjnej RTK świeci niebieskim światłem ciągłym, lokalizacja jest idealna i sygnał jest dobry; jeśli wskaźnik pulsuje, zmień lokalizację stacji referencyjnej RTK, aż znajdziesz idealną.

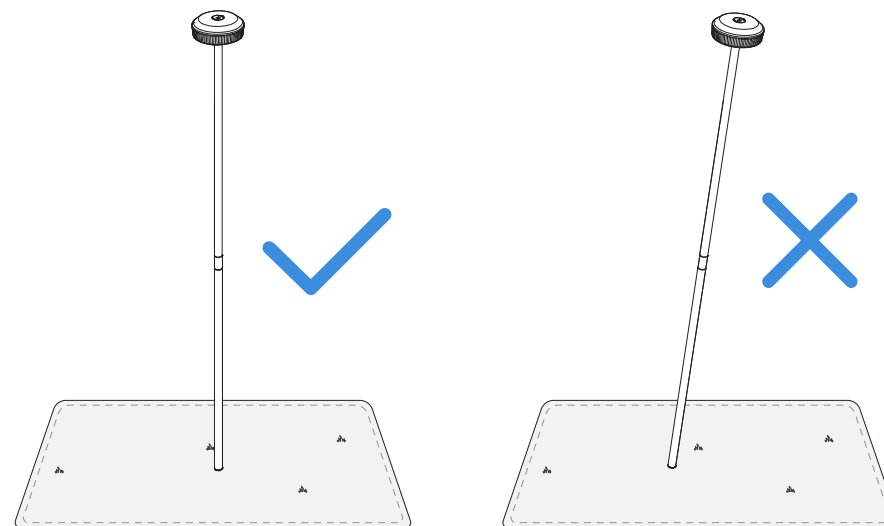


7. Po znalezieniu idealnego miejsca należy wbić kotwę mocującą stacji referencyjnej RTK w podłoże.

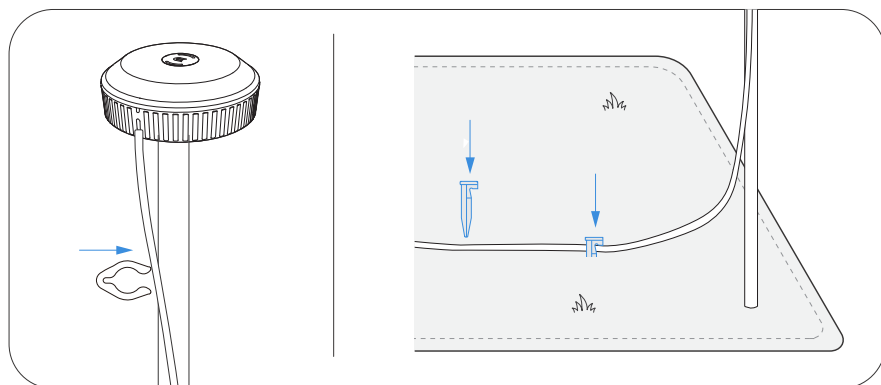


**Uwaga:**


- NIE WOLNO instalować stacji referencyjnej RTK w miejscu, w którym podłoże jest podmokłe i grząskie; w przeciwnym razie słupek może się łatwo przechylić, obniżając dokładność pracy stacji referencyjnej RTK.
- Stacja referencyjna RTK powinna być zorientowana pionowo, jak pokazano poniżej:

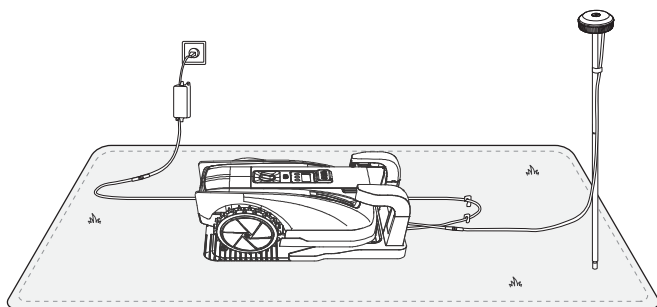


8. Umocnij przewód zasilający stacji referencyjnej RTK na słupku montażowym za pomocą zacisków przewodu stacji referencyjnej RTK i użyj kołków mocujących przewodu zasilającego, aby zabezpieczyć pozostałe przewody na podłożu.



### 3.3 Ładowanie kosiarki GOAT

- Przed pierwszym użyciem naładuj całkowicie kosiarkę GOAT.
- Umieść kosiarkę w stacji ładującej w celu naładowania. Wskaźnik  na panelu kosiarki GOAT zacznie pulsować na biało i wyświetli się aktualny poziom naładowania akumulatora. Podczas ładowania wskaźnik na stacji ładującej będzie pulsować na niebiesko; po pełnym naładowaniu zacznie świecić niebieskim światłem ciągłym, a na wyświetlaczu pojawi się wskazanie „100”.

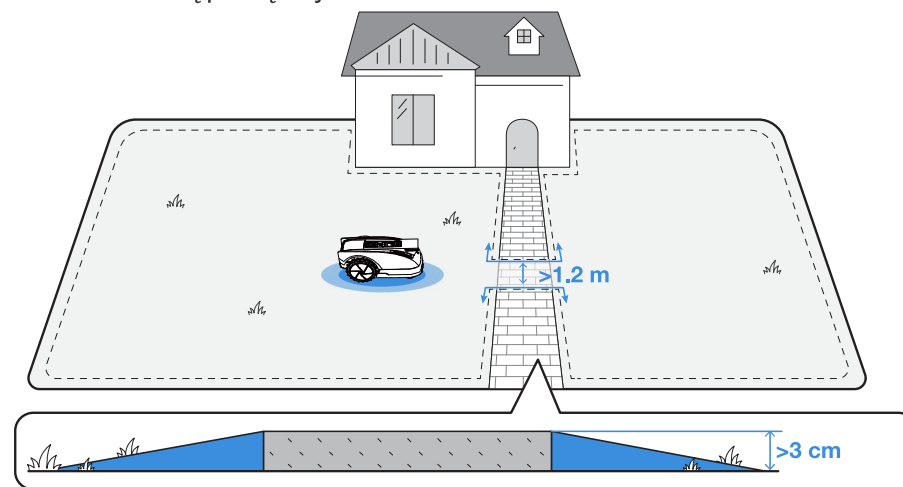


## 4. Mapowanie ogrodu

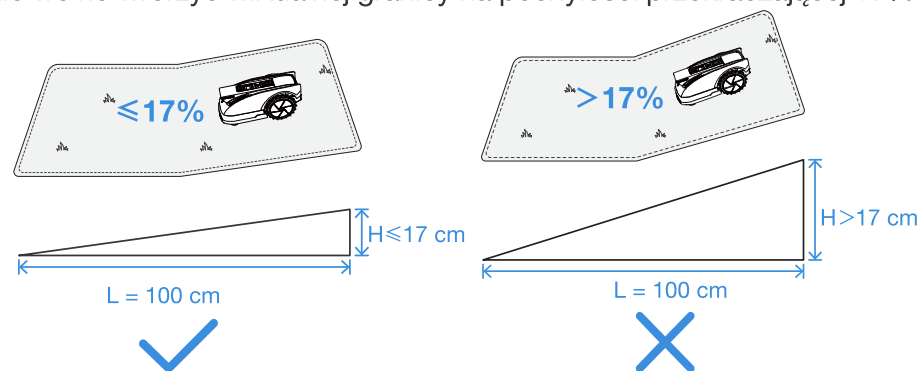
### 4.1 Wskazówki przed pierwszym mapowaniem

Aby zapewnić płynne mapowanie na oddzielnych trawnikach, należy wcześniej przygotować ścieżkę łączącą oddzielone części:

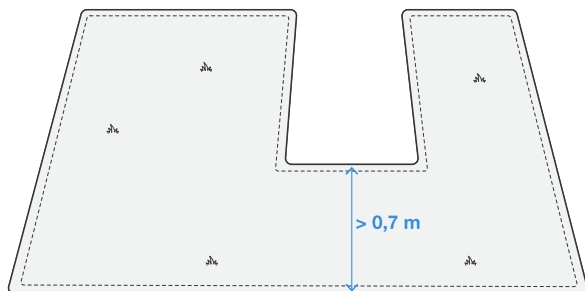
- W przypadku dróg o wysokości poniżej 3 cm należy utworzyć ścieżkę łączącą obie części podczas mapowania.
- W przypadku dróg o szerokości powyżej 3 cm należy umieścić rampę lub matę o tej samej wysokości i szerokości co najmniej 1,2 metra, aby umożliwić dostęp między obszarami.



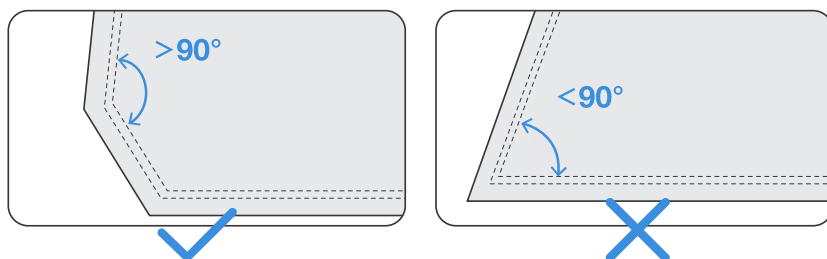
- Nie wolno tworzyć wirtualnej granicy na pochyłości przekraczającej 17%.



**Uwaga:** Jeśli kosiarka GOAT musi przejechać przez wąskie przejście, upewnij się, że minimalna szerokość przejścia jest większa niż 0,75 m.



- Upewnij się, że kąt skrętu jest większy niż 90°.



## 4.2 Utworzenie mapy

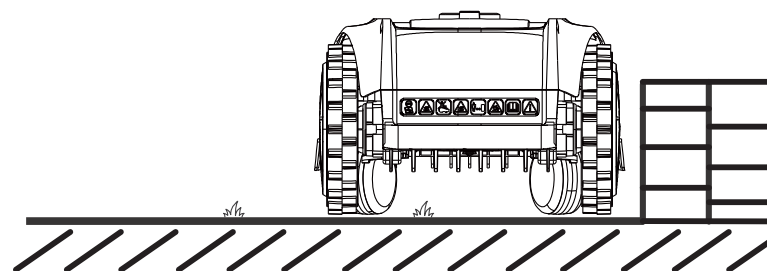
### 4.2.1 Ustaw wirtualną granicę

#### 1 Typy granic

Różne rodzaje granic określają kontury trawnika, takie jak żywopłoty, ogrodzenia i rowy odwadniające. W przypadku różnych typów fizycznych granic zaleca się, aby podczas zdalnego sterowania kosiarką GOAT zwracać uwagę na odległość między kosiarką GOAT a granicą w celu uzyskania najlepszych wyników cięcia.

#### • Bariery

Ściany lub ogrodzenia wznoszące się ponad 5 cm nad poziomem gruntu. **Zalecenie:** Podczas mapowania wzdłuż tego typu granicy zdalnie steruj kosiarką GOAT, aby ściśle podążać za krawędzią bariery.

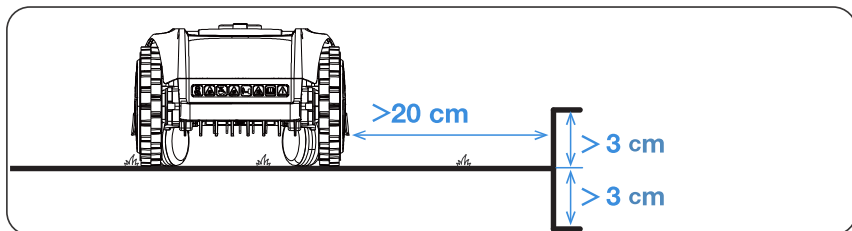


### • Ograniczone granice

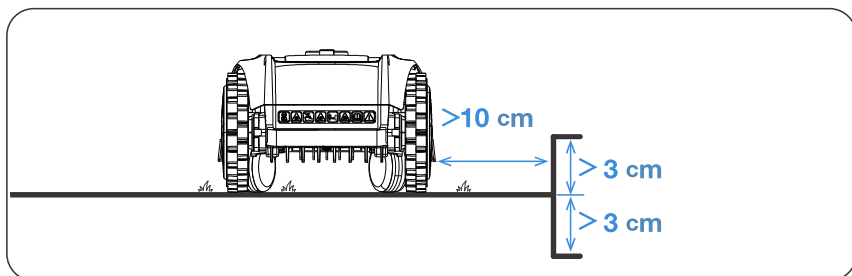
Stopnie o wysokości 3 cm nad poziomem podłoża.  
Wklęste powierzchnie niższe niż otaczające podłoże.

**Zalecenie:** Podczas mapowania utrzymuj kosiarkę GOAT w przybliżeniu 10 cm od tego typu granicy.

Kosiarka GOAT O600 RTK



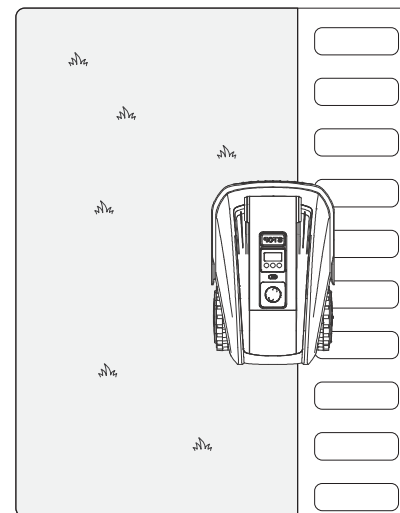
Kosiarka GOAT O800 RTK



### • Płaskie granice

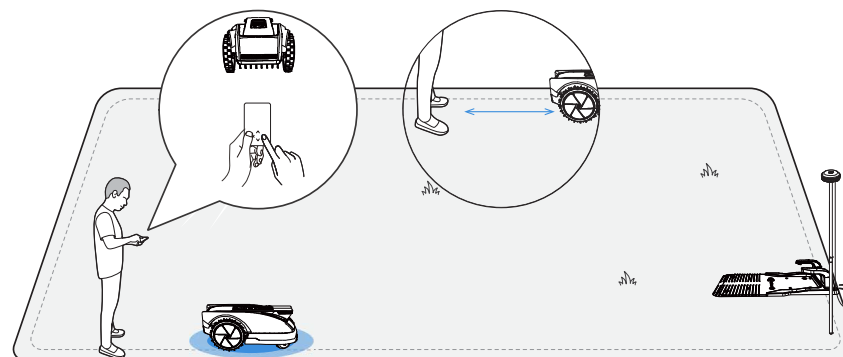
Płaskie powierzchnie dróg równe z trawnikiem.


**Zalecenie:** Podczas mapowania wzdłuż tego typu granicy należy rozszerzyć ścieżkę mapowania nieco na zewnątrz.

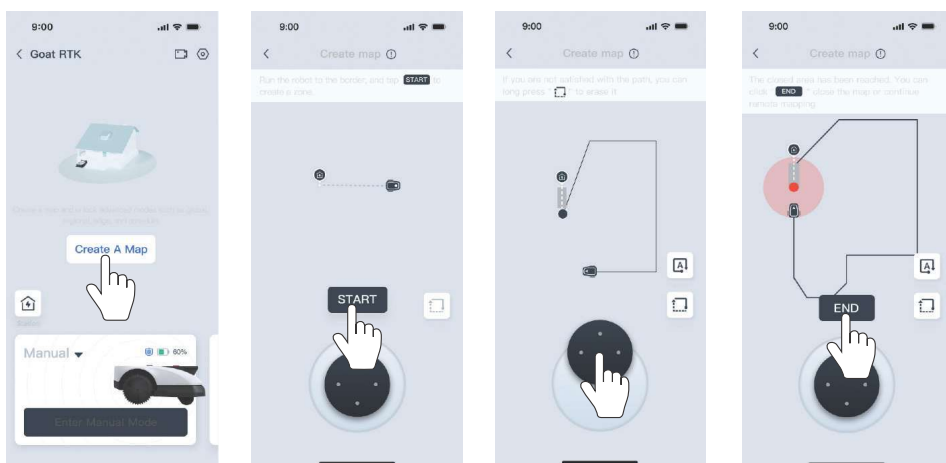


## 2 Operacja tworzenia mapy


- Mapę należy tworzyć w ciągu dnia przy optymalnym świetle słonecznym.
- Upewnij się, że kosiarka GOAT prawidłowo dokuje się w stacji ładującej i startuje ze stacji.
- Trzymaj się blisko kosiarki GOAT w odległości 6 m, aby zapewnić stabilne połączenie Bluetooth.



1. Dotknij, aby rozpocząć mapowanie w aplikacji. Kosiarka GOAT automatycznie opuści stację ładującą.
2. Gdy kosiarka GOAT opuści stację, użyj  w aplikacji, aby kontrolować jego ruch.
3. Podjedź kosiarką GOAT do granicy i ustaw ją w odpowiednim punkcie początkowym, a następnie dotknij, aby rozpocząć mapowanie.
4. Steruj kosiarką GOAT wzdłuż granicy zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale „Typy granic”.
5. Gdy kosiarka GOAT zbliży się do punktu początkowego, w aplikacji pojawi się przycisk „Done” (gotowe). Dotknij, aby zamknąć granicę i wygenerować mapę.




### 3 Przcisk funkcyjny podczas mapowania

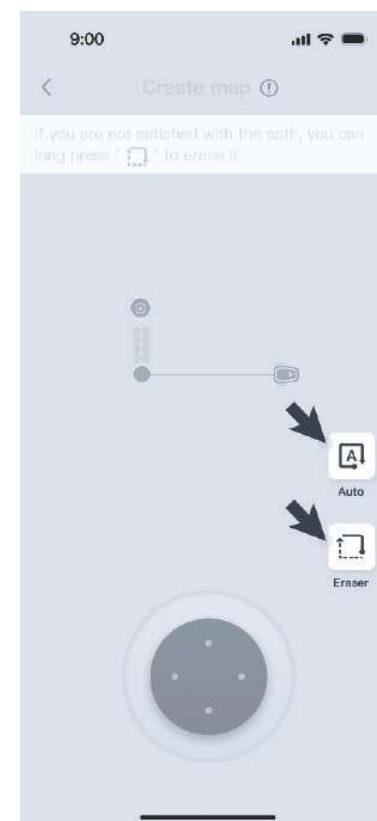
 Funkcja ta staje się dostępna, gdy kosiarka GOAT wykryje wyraźną granicę między obszarami trawiastymi i nie trawiastymi. Przycisk zacznie pulsować, wskazując dostępność.

Dotknij przycisk, a kosiarka GOAT zacznie automatycznie podążać wzdłuż granicy, dopóki nie stanie się ona nieczytelna.

\* Monitoruj kosiarkę GOAT i przełącz do trybu ręcznego, jeśli automatyczne mapowanie nie jest zgodne z oczekiwaniami.

 Funkcja umożliwia kosiarce GOAT cofnięcie ostatniej ścieżki mapowania.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aż kosiarka GOAT powróci do punktu, w którym ma zakończyć cofanie.



## 4.2.2 Zapoznaj się z funkcjami mapy

Więcej funkcji mapowania można znaleźć w aplikacji. Po zakończeniu tworzenia mapy można przejść do jej edycji.

### 1 Funkcje edycji mapy

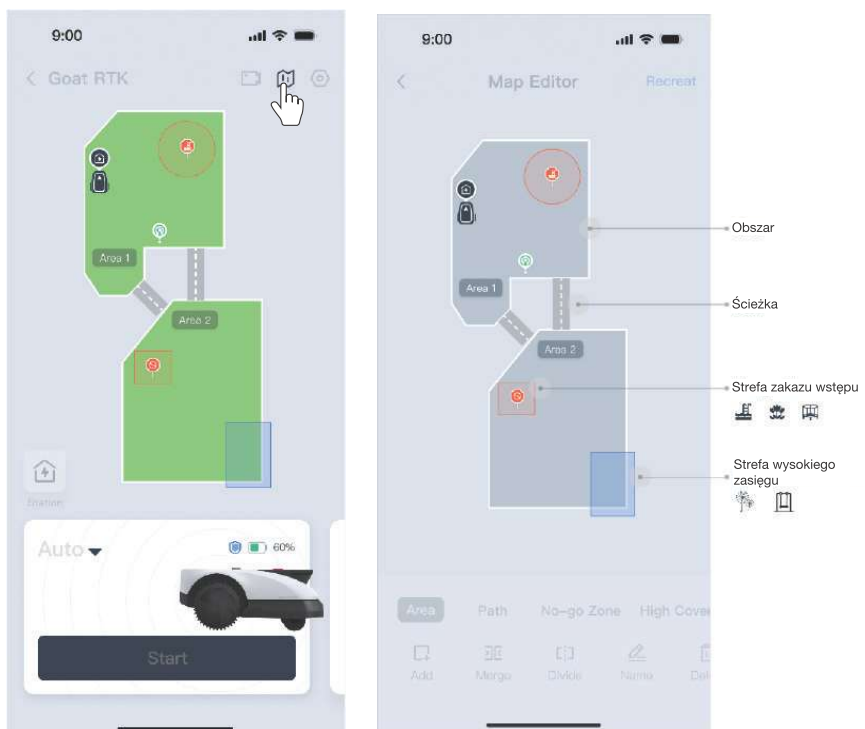
- **Obszar**

Obszar roboczy, który można dodawać, usuwać, scalać lub dzielić. Pierwszy obszar to granica wyznaczona przez zdalne sterowanie kosiarką GOAT.

- **Ścieżka**

Połączenie między dwoma obszarami.

Ścieżkę można utworzyć ręcznie za pomocą funkcji dodawania ścieżki lub wygenerować automatycznie podczas tworzenia nowego obszaru, rozpoczynając od jednego obszaru i docierając do punktu początkowego innego.



- **Strefy zakazu wstępu**

Strefa, do której kosiarka GOAT nie wejdzie.

Konieczne jest ustanowienie stref zakazu wstępu do obiektów takich jak kwietniki, trampoliny, grządki warzywne, wystające korzenie drzew, odsłonięte przewody i zbrocza przekraczające 45%.

Możesz utworzyć strefę zakazu wstępu i sterować kosiarką GOAT, aby wytyczyć granicę wokół strefy – podobnie jak podczas tworzenia mapy, w tym ustawiania punktu początkowego i końcowego.

**Uwaga:**

Zaleca się utrzymywanie granic strefy zakazu wstępu w odległości 30 cm od niebezpiecznych obszarów, takich jak stawy lub klify.

- **Wysoki obszar pokrycia**

Aby zapewnić kompleksowe koszenie, kosiarka GOAT jest wyposażona w wydajne czujniki unikania wielu przeszkód. Czasami funkcja unikania przeszkód może zostać uruchomiona przez wyższe rośliny, takie jak mniszek lekarski lub dzika trawa. Funkcja umożliwia tworzenie obszarów omijania przeszkód, dzięki czemu kosiarka GOAT może płynnie kosić te rośliny.

**Uwaga:**

Jeśli dzika trawa pokrywa duży obszar, do koszenia zaleca się użycie kosiarki ręcznej.

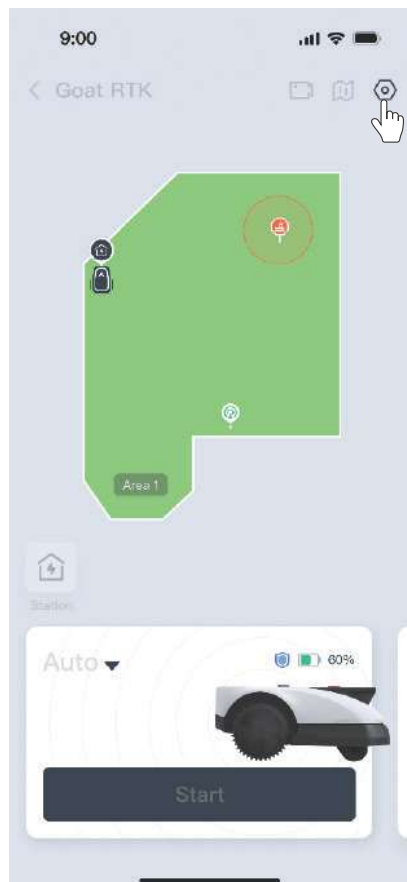
- **Mapowanie**

Obejmuje takie funkcje jak modyfikacja map, tworzenie kopii zapasowych, usuwanie i przywracanie.

## 2 Ustawienia koszenia

- Ustawienie parametrów koszenia

Po zakończeniu mapowania można ustawić parametry koszenia, takie jak kierunek koszenia, prędkość i wysokość koszenia. Do każdego obszaru można przypisać różne parametry, co pozwala na stworzenie optymalnego planu koszenia trawnika.



- Ustawienia typu granicy

Zapoznaj się z rozdziałem „Typy granic”. Domyślnie kosiarka GOAT będzie ściśle podążać oryginalną ścieżką zarejestrowaną podczas mapowania.

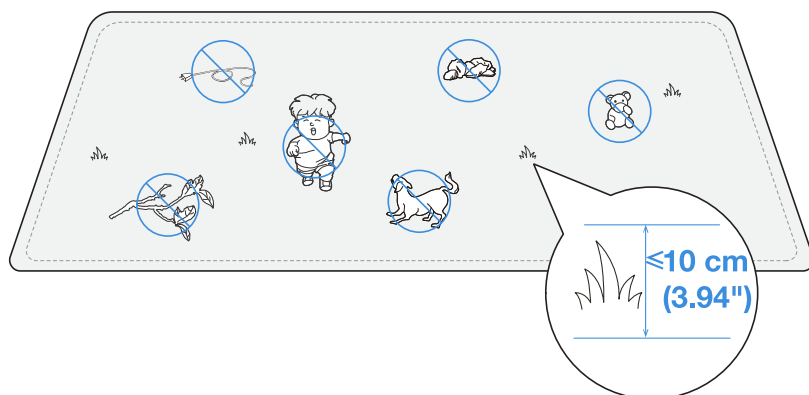
Możesz także wybrać sekcje granic, takie jak bariery lub płaskie granice, opisane w rozdziale „Typy granic”.

Wybierz te sekcje w aplikacji i włącz tryb adaptacyjny. Dzięki temu kosiarka GOAT inteligentnie identyfikuje rzeczywiste obrzeża trawnika i zwiększa zasięg koszenia.

## 5. Czas na koszenie

### 5.1 Wskazówki przed pierwszym koszeniem

- Kosiarką ręczną skoś trawę na wysokość nie większą niż 10 cm i usuń przeszkody, w tym gruz, sterty liści, zabawki, druty i kamienie.
- Nie wolno dzieciom pozwolić na zabawę na trawniku podczas pracy kosiarki GOAT.



### 5.2 Ręcznie uruchamiane zadania

- Tryb Auto  
Dotknij i wybierz sekwencję strzyżenia dla obszaru. GOAT rozpocznie koszenie całego obszaru. Po zakończeniu logicznego koszenia w obrębie obszaru, urządzenie wykona koszenie wzdłuż jego granic, w tym granic obszaru i strefy zakazu wstępu. Funkcję tę można również uruchomić na panelu kosiarki GOAT.

- Obszar  
Dotknij i wybierz obszar koszenia. GOAT rozpocznie koszenie wybranych obszarów. Po zakończeniu logicznego koszenia w tych obszarach, urządzenie będzie kosić wzdłuż ich granic, w tym granic obszaru i strefy zakazu wstępu.

- Obrzeża  
Dotknij i wybierz funkcję koszenia obrzeży. GOAT zacznie kosić wzdłuż granic wybranych obszarów, w tym granic obszaru i strefy zakazu wstępu.

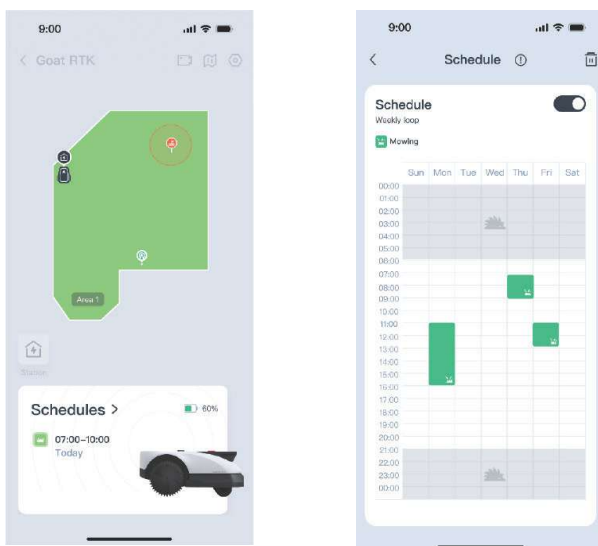
- Tryb ręczny  
Dotknij, aby przejść do trybu ręcznego, umożliwiając GOAT koszenie lub przycinanie za pomocą sterowania Bluetooth.

#### Uwaga:

Zachowaj odległość 6 m od urządzenia GOAT, aby utrzymać skuteczne połączenie Bluetooth.



## 5.3 Planowanie uruchomienia zadań



- **Czas ochrony zwierząt**  
Aby chronić zwierzęta nocne, można ustawić okresy zakazu pracy. Domyślnie okres ten wynosi od 19:00 do 7:00. Dotknij, aby dostosować czas według potrzeb.
- **Czas automatycznego koszenia**  
W razie potrzeby można ustawić harmonogram koszenia. Następnie kosiarka GOAT automatycznie skosi trawę zgodnie z harmonogramem.

## 6. Konserwacja

Aby zapewnić lepszą wydajność i dłuższą trwałość kosiarki GOAT, należy odpowiednio konserwować kosiarkę i prawidłowo wymieniać wszelkie zużyte części.

### 6.1 Ogólne środki ostrożności

- Należy zawsze pamiętać o wyłączeniu zasilania kosiarki GOAT przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych.
- Podczas wymiany ostrzy należy zawsze nakładać rękawice ochronne.
- Należy prawidłowo unosić kosiarkę GOAT. Kosiarkę należy unosić trzymając równocześnie za uchwyt i głowicę, upewniając się, że tarcza tnąca jest skierowana w dół.
- **NIE WOLNO** używać zraszacza wysokociśnieniowego, ponieważ woda pod wysokim ciśnieniem mogłaby przedostać się do uszczelki oraz uszkodzić elementy elektroniczne i mechaniczne.

### 6.2 Regularna konserwacja

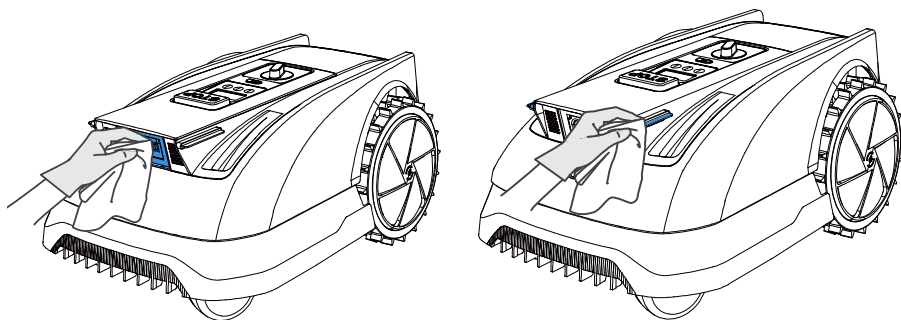
#### 1 Zalecana częstotliwość

Część	Częstotliwość:
Kamera AI	Przetrzeć co 1–2 tygodnie
Czujnik ToF	Przetrzeć co 1–2 tygodnie
Ostrza	Wymienić co 4–6 tygodni

**Uwaga:** Należy stosować wyłącznie oryginalny akumulator lub tego samego modelu określonego przez firmę ECOVACS.

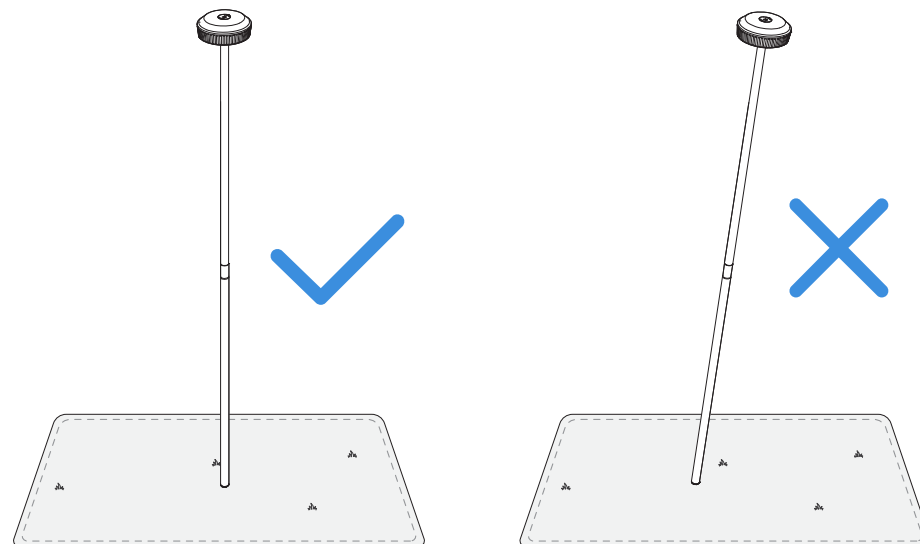
## 2 Etapy czyszczenia głównych części:

1. Wyłącz zasilanie kosiarki GOAT.
2. Delikatnie odwróć kosiarkę GOAT na miękkiej powierzchni.
3. Oczyszczyć tarczę tnącą i podwozie za pomocą szczotki.
4. Sprawdź, czy tarcza tnąca i ostrza mogą się swobodnie obracać.
5. Usuń błoto z kółek tylnych i przednich za pomocą szczotki.
6. Przetrzyj elementy czystą suchą ściereczką. Należy unikać stosowania środków czyszczących w sprayu i detergentów.



## 3 Konserwacja stacji referencyjnej RTK

Jeśli stacja referencyjna RTK i jej słupek montażowy przechylają się, należy sprawdzić, czy są prawidłowo ustawione.



## 4 Resetowanie i ponowne powiązanie stacji referencyjnej RTK

### Resetowanie

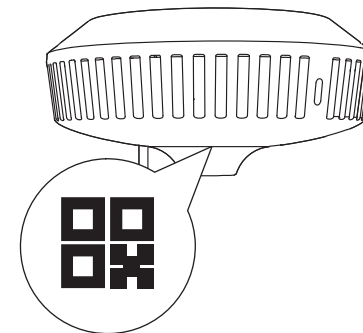
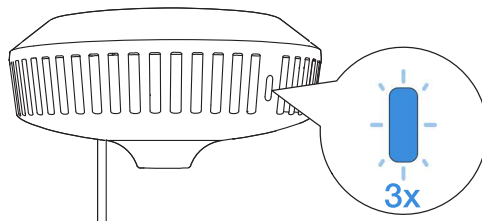
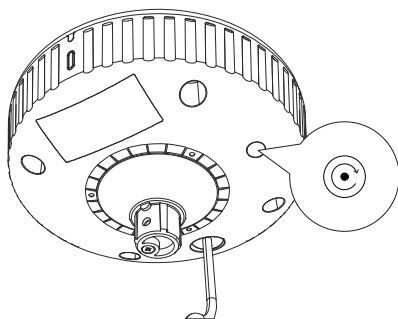
Jeśli stacja referencyjna RTK działa nieprawidłowo lub nie można jej podłączyć, można ręcznie anulować powiązanie:

1. Naciśnij pięć razy przycisk Reset znajdujący się na spodzie stacji referencyjnej RTK.
2. Jeśli niebieski wskaźnik pulsuje trzy razy, anulowanie powiązania zostało zakończone pomyślnie.

### Ponowne powiązanie

Aby ponownie powiązać stację referencyjną RTK w aplikacji:

1. Otwórz stronę sterowania podłączonej kosiarki GOAT
2. Przejdź do Ustawienia > Ustawienia RTK
3. Ponownie zeskanuj kod QR znajdujący się na stacji referencyjnej RTK lub wprowadź kod parowania, aby powiązać stację referencyjną i przywrócić normalne działanie.



### Uwaga:

Wszystkie mapy zostaną usunięte po anulowaniu powiązania. Przed użyciem kosiarki GOAT należy przeprowadzić ponowne mapowanie.

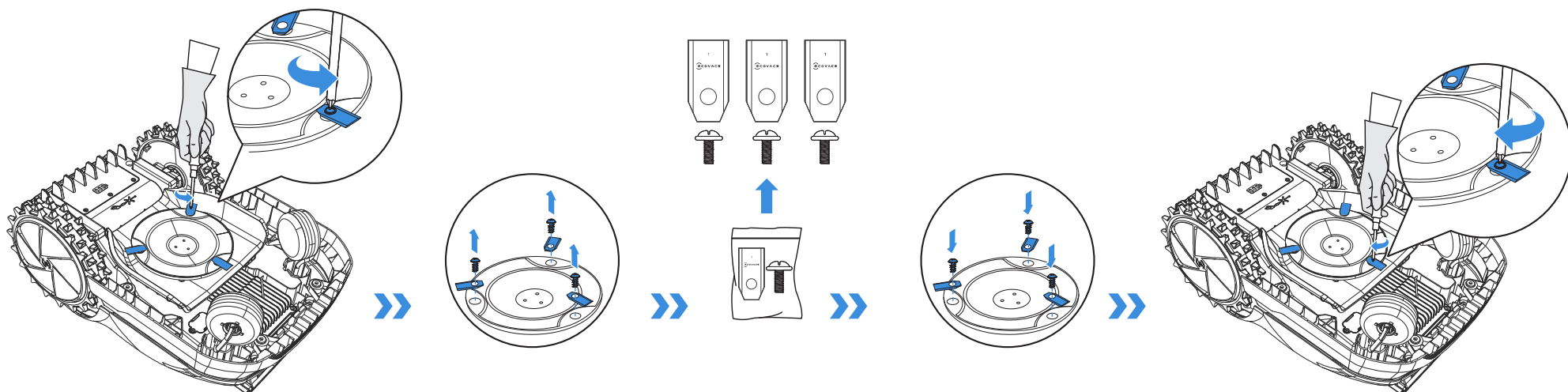
## 5 Wymiana ostrzy

### ⚠ OSTRZEŻENIE

- Należy zawsze pamiętać o wyłączeniu zasilania kosiarki GOAT przed rozpoczęciem wymiany.
- Podczas wymiany ostrzy należy zawsze nakładać rękawice ochronne.
- Podczas montażu ostrzy należy stosować wyłącznie ostrza wyprodukowane przez firmę ECOVACS oraz nowe śruby.
- Elementy nie nadające się do mycia należy przetrzeć czystą suchą ściereczką. Nie należy stosować środków czyszczących w sprayu ani detergentów .

### ETAPY WYMIANY OSTRZY

1. Wyłącz zasilanie kosiarki GOAT.
2. Delikatnie odwróć kosiarkę GOAT na miękkiej powierzchni.
3. Poluzuj śruby przy pomocy śrubokręta.
4. Zdemontuj śruby i ostrza.
5. Dokręć nowe ostrza i śruby.
6. Upewnij się, że ostrza mogą się swobodnie obracać.



## 6 Konserwacja akumulatora

- W przypadku długiego przechowywania zaleca się ładowanie kosiarki GOAT co sześć miesięcy. Ograniczona gwarancja nie obejmuje uszkodzeń akumulatora spowodowanych nadmiernym rozładowaniem.
- Akumulatora NIE WOLNO ładować, jeśli temperatura otoczenia jest wyższa niż 40°C (model O800 RTK) i 45°C (model O600 RTK) lub niższa niż 5°C (modele O800 RTK i O600 RTK).
- Zalecana temperatura pracy kosiarki GOAT wynosi 5–40°C (modele O800 RTK i O600 RTK).
- Zakres temperatur przechowywania wynosi -20–75°C/ (modele O800 RTK i O600 RTK).

**Uwaga:** Trwałość akumulatora kosiarki GOAT zależy od częstotliwości użycia i całkowitej liczby godzin eksploatacji. Nie można go ładować oddzielnie i musi być ładowany poprzez GOAT. NIE WOLNO usuwać zużytego lub uszkodzonego akumulatora razem ze zwykłymi odpadami. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje na temat dostępnych możliwości prawidłowego usuwania akumulatorów.

## 6.3 Konserwacja sezonowa

### 1 Przechowywanie w okresie zimowym

#### Kosiarka GOAT

1. Wyłącz zasilanie kosiarki GOAT po pełnym naładowaniu.
2. Dokładnie oczyść.
3. Przechowuj pod wodoszczelnymi i pyłoszczelnymi osłonami, w chłodnym, dobrze wentylowanym i suchym miejscu w zamkniętym pomieszczeniu.

#### Stacja ładująca i stacja referencyjna RTK

1. Odłącz zasilacz od gniazdka elektrycznego.
2. Odłącz stację ładującą od zasilacza.
3. Oznacz miejsca, w którym ustawisz stację ładującą i stację RTK, aby wykorzystać te miejsca w nowym sezonie.
4. Przechowuj stacje, zasilacz i przewody w chłodnym, dobrze wentylowanym i suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

**Uwaga:** Do pracy w nowym sezonie konieczne jest ustawienie obu stacji w oryginalnej pozycji. W przeciwnym razie może to spowodować błędy lokalizacji lub unieważnienie mapy.

### 2 Ponowne uruchomienie na wiosnę

1. Zdejmij wszystkie osłony z kosiarki GOAT oraz ze stacji.
2. Zamontuj obie stacje, umieszczając je w miejscach, w których znajdowały się w poprzednim sezonie.
3. Sprawdź, czy przewody nie są uszkodzone lub przerwane i w razie potrzeby napraw je lub wymień. Podłącz przewody, które są bezpieczne i nadają się do użytku.
4. Sprawdź ostrość ostrzy, a w razie potrzeby wymień je. Szczegółowe informacje i wskazówki można znaleźć w części Konserwacja w niniejszej instrukcji obsługi.
5. Włącz kosiarkę GOAT, sprawdź, czy jest połączona z aplikacją i działa prawidłowo.

## 7. Rozwiązywanie problemów

Jeśli występuje problem z kosiarką GOAT podczas pracy, możesz zapoznać się z poniższą tabelą. Aplikacja ECOVACS HOME będzie również wysyłać szczegółowe powiadomienia o problemach. Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z naszym centrum obsługi klienta.

Problem	Kod błędu	Przyczyna	Rozwiązanie
Wskaźnik na stacji ładującej NIE świeci się.	/	Brak zasilania lub prąd i napięcie są niestabilne.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upewnij się, że stacja ładująca jest prawidłowo podłączona do zasilania, a wtyczka włożona do odpowiedniego gniazda.</li> <li>2. Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z centrum obsługi klienta.</li> </ol>
Kosiarka GOAT zatrzymuje się w obszarze roboczym.	E504 E505 E650	Wystąpił problem z lokalizacją stacji referencyjnej RTK lub sygnałem RTK.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy stacja referencyjna RTK nie została przemieszczona. Jeśli tak, umieść je w oryginalnym położeniu.</li> <li>2. Sprawdź, czy wskaźnik świeci się stabilnie. Jeśli pulsuje, należy znaleźć lokalizację o lepszym sygnale i zmapować ponownie.</li> <li>3. Umieść kosiarkę GOAT z powrotem w stacji ładującej i uruchom ponownie.</li> </ol>
	/	Kosiarka GOAT nie dokuje do stacji ładującej.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy stacja jest podłączona do zasilania. Wskaźnik powinien świecić niebieskim światłem ciągłym.</li> <li>2. Sprawdź, czy folia odblaskowa na stacji nie jest zabrudzona.</li> <li>3. Sprawdź, czy w pobliżu stacji ładującej nie znajdują się przeszkody i usuń je w razie potrzeby.</li> <li>4. Sprawdź, czy przednia kamera AI i czujnik ToF nie są zabrudzone lub zablokowane, a w razie potrzeby oczyść je.</li> <li>5. Sprawdź, czy oświetlenie pomocnicze włącza się normalnie podczas ładowania. Jeśli oświetlenie pomocnicze nie świeci się przed stacją ładującą, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.</li> <li>6. Upewnij się, że stacja ładująca jest prawidłowo zainstalowana.</li> <li>7. Jeśli nie, zainstaluj ją prawidłowo. Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z centrum obsługi klienta.</li> </ol>
	E621 E622 E623 E627	Kosiarka GOAT jest uniesiona lub uwięziona od dłuższego czasu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaleca się wyłączenie kosiarki GOAT, aby uniknąć obrażeń, a następnie umieszczenie na równym trawniku.</li> <li>2. Jeśli kosiarka GOAT wykryje, że problem został rozwiązany, kod błędu zniknie.</li> <li>3. Jeśli kod błędu nadal jest wyświetlany, wyłącz kosiarkę GOAT i sprawdź, czy nie występują przeszkody lub warunki, które mogą powodować jej uwięzienie.</li> <li>4. Usuń wszelkie przeszkody, które mogą spowodować utknięcie kosiarki GOAT lub ustaw strefę zakazu wjazdu.</li> </ol>

Kosiarka GOAT przestaje działać i wraca do stacji ładującej.	E674	Temperatura akumulatora jest poza zakresem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Umieść kosiarkę GOAT w miejscu o odpowiedniej temperaturze lub odczekaj, aż temperatura akumulatora powróci do normy.</li> <li>Ponownie uruchom kosiarkę GOAT.</li> <li>Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z centrum obsługi klienta.</li> </ol>
	/	Napięcie akumulatora jest niskie.	Odczekaj, aż akumulator zostanie w pełni naładowany.
	/	Czujnik deszczu został aktywowany lub zaplanowane zadanie zostało zakończone.	Normalne zjawisko – należy odczekać, aż zadanie zostanie zakończone, albo można zmienić ustawienie czasu opóźnienia pracy w przypadku opadów deszczu lub harmonogram w aplikacji.
Kosiarka GOAT nie pracuje we właściwym czasie.	/	Nieprawidłowy harmonogram kosiarki GOAT lub strefa czasowa.	Sprawdź, czy ustawienia są prawidłowe.
	/	Kosiarka GOAT automatycznie rozpoczyna zadanie ponownego strzyżenia z powodów takich, jak konieczność naładowania, opóźnienie pracy w przypadku opadów deszczu lub nie przystrzyżony zaciemiony obszar z ostatniego razu z powodu słabego oświetlenia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ponowne strzyżenie zaciemionych nieprzystrzyżonych obszarów jest domyślnie ustawione na następny rano. Następnego dnia możesz ustawić prawidłowy harmonogram, aby umożliwić kosiarce GOAT pracę w dozwolonym czasie.</li> <li>W aplikacji można również ustawić czas „Animal Protection” (ochrona zwierząt), aby ograniczyć czas działania kosiarki GOAT.</li> <li>Model O600 RTK nie może kosić w warunkach słabego oświetlenia, a oświetlenie pomocnicze nie obsługuje koszenia w nocy.</li> </ol>
Inne problemy i sytuacje.	/	Wszelkie inne nietypowe zjawiska.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Możesz sprawdzić komunikat o błędzie w aplikacji, aby uzyskać szczegółowe informacje.</li> <li>Po rozwiązaniu problemu możesz ponownie uruchomić kosiarkę GOAT, aby wznowić pracę.</li> <li>Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z centrum obsługi klienta.</li> </ol>

## 8. Dane techniczne

Podstawowe informacje	Nazwa urządzenia	Robot koszący do trawy	
	Model	Kosiarka GOAT O600 RTK	Kosiarka GOAT O800 RTK
		MR2509, MR2509A, MR2509B	MR2452M, MR2452N, MR2452O
	Marka	ECOVACS	
	Wymiary: Dł. × szer. × wys. [mm]	600 × 400 × 263	600 × 400 × 263
	Masa netto (z akumulatorem) [kg]	10,4	10,7
Parametry kosiarki	Napięcie znamionowe	21 V $\equiv$	21 V $\equiv$
	Powierzchnia robocza (m <sup>2</sup> )	600	800
	Szerokość strzyżenia [cm]	19	22
	Wysokość strzyżenia [cm]	3–8	
	Czas ładowania [minuty]	≈ 55	≈ 100
Emisja szumów	Zmierzony poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub>	58 dB(A)	61 dB(A)
	Niepełność pomiarów mocy akustycznej K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub>	50 dB(A)	53 dB(A)
	Niepełność pomiarów ciśnienia akustycznego K <sub>pA</sub>	3 dB(A)	

Zakres częstotliwości łączności	Bluetooth® (GOAT)	2400 MHz – 2483,5 MHz	
	Wi-Fi	2400 MHz – 2483,5 MHz	
	RTK (GNSS)	BDS: 1559 MHz – 1610 MHz Galileo: 1559 MHz – 1610MHz, 1164 MHz – 1215 MHz, 1215 MHz – 1300 MHz GLONASS: 1559 MHz – 1610 MHz, 1215 MHz – 1300 MHz GPS: 1559 MHz – 1610 MHz, 1215 MHz – 1300 MHz, 1164 MHz – 1215 MHz	
	RTK (LoRa)	863–870 MHz	
MAKS. moc częstotliwości radiowej	Bluetooth® (GOAT)	≤ 20 dBm	
	Wi-Fi	≤ 20 dBm	
	RTK	≤ 14 dBm	
Silnik napędowy	Prędkość znamionowa [obr./min]	1976	
	Prędkość maksymalna [obr./min]	2823	
Silnik napędzający ostrze	Prędkość [obr./min]	2600	2250

Akumulator (kosiarka)	Typ akumulatora	Litowo-jonowy	
	Napięcie znamionowe	18 V $\text{DC}$	18 V $\text{DC}$
	Pojemność akumulatora	2,5 Ah	4 Ah
Stacja referencyjna RTK	Temperatura pracy	od -40°C do +85°C	
	Temperatura przechowywania	od -40°C do +95°C	
Zasilacz	Model zasilacza	GC44-210180-2DG GC44-210180-SDG GC44-210180-3DG	
	Napięcie wejściowe	100–240 V~, 50/60 Hz	
	Napięcie wyjściowe	21 V $\text{DC}$	
	Prąd wyjściowy	1,8 A	1,8 A
Stacja	<b>Model</b>	<b>CH2492E</b>	<b>CH2492F</b>
	Napięcie wejściowe	21 V $\text{DC}$	
	Prąd wejściowy	1,8 A	1,8 A
	Napięcie wyjściowe	21 V $\text{DC}$	
	Prąd wyjściowy	1,8 A	1,8 A
	Napięcie wyjściowe (RTK)	5 V $\text{DC}$	
	Prąd wyjściowy (RTK)	1 A	

**Uwaga:** Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie ze względu na nieustanne ulepszanie produktu.

Więcej akcesoriów można znaleźć na stronie: <https://www.ecovacs.com/global>.



## Potrzebujesz pomocy?

Opisz problem, aby go zgłosić.  
Skontaktuj się z nami, jesteśmy tutaj, aby Ci pomóc!

**Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.**

No.518 Songwei Road, Wusongjiang Industry Park, Guoxiang Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, Chiny.

451-2452-2103