

# greenworks®

## Optimow 10 / 15



<b>EN</b>	Robotic Lawnmower	OPERATOR'S MANUAL
<b>DE</b>	Rasenmäroboter	BEDIENUNGSHANDBUCH
<b>ES</b>	Cortacésped robótico	MANUAL DEL OPERARIO
<b>IT</b>	Robot tosaerba	MANUALE DI ISTRUZIONI
<b>FR</b>	Tondeuse à gazon robotique	MANUEL OPÉRATEUR
<b>PT</b>	Corta-relva robótico	MANUAL DO OPERADOR
<b>NL</b>	Robotmaaier	GEBRUIKERSHANDLEIDING
<b>RU</b>	Роботизированная газонокосилка	РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА
<b>FI</b>	Robottiruohonleikkuri	KÄYTTÖOPAS
<b>SV</b>	Robotgräsklippare	ANVÄNDARHANDBOK
<b>NO</b>	Robotklipper	BRUKERHÅNDBOK
<b>DA</b>	Robotplæneklipper	BRUGERVEJLEDNING
<b>PL</b>	Robokosiarka	INSTRUKCJA OBSŁUGI
<b>CS</b>	Robotická sekačka na trávu	NÁVOD K OBSLUZE
<b>SK</b>	Robotická kosačka	NÁVOD NA OBSLUHU
<b>SL</b>	Robotska kosilnica	PRIROČNIK ZA UPRAVLJAVCA
<b>HR</b>	Robotska kosilica	PRIRUČNIK ZA RUKOVATELJE
<b>HU</b>	Robotfűnyíró	KEZELŐI KÉZIKÖNYV
<b>RO</b>	Robot de tuns iarba	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI
<b>BG</b>	Роботизирана ливадна косачка	РЪКОВОДСТВО НА ОПЕРАТОРА



Original instructions/Übersetzung der ursprünglichen Anweisungen/Traducción de las instrucciones originales/Traduzione delle istruzioni originali/Traduction des instructions d'origine/Tradução das instruções originais/Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing/Перевод оригинальных инструкций/Alkuperäisten käyttöohjeiden käänнос/Översättning av originalanvisningarna/Oversettelse av den originale bruksanvisningen/Oversættelse af den originale instruktionsbog/Tłumaczenie oryginalnej instrukcji/Překlad originálního návodu/Preklad originálneho návodu/Prevod izvornih navodil/Prijevod izvornih uputa/Az eredeti utasítás fordítása/Traducere a instrucțiunilor originale/Превод на оригиналните инструкции

Na dalszych stronach podane są ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi.

Prosimy uważnie przeczytać i przestudiować wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, ostrzeżenia i uwagi podane w niniejszym podręczniku.

W przypadku nieprzeczytania lub nieprzestrzegania instrukcji, ostrzeżeń i uwag zawierających przestrogi, może dojść do ciężkich urazów ciała lub śmierci osób lub zwierząt domowych, bądź do zniszczenia własności prywatnej.

Materiały, dane techniczne i rysunki podane w niniejszym podręczniku mają charakter wyłącznie poglądowy i nie są wiążące. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie parametrów technicznych i wszystkich funkcji użytkowych, materiałów, danych technicznych lub rysunków bez wcześniejszego powiadomienia.

## Spis treści

Bezpieczeństwo urządzenia .....	4	Konserwacja .....	20
Czytanie instrukcji obsługi .....	4	Zdejmowanie pokrywy z podwozia .....	20
Bezpieczeństwo podczas użytkowania .....	6	Czyszczenie .....	20
Wypakowanie urządzenia.....	7	Wymiana ostrzy .....	21
Instalacja.....	8	Konserwacja akumulatora .....	21
Zaplanowanie i przygotowanie terenu .....	8	Wymiana akumulatora .....	22
Instalowanie i podłączenie stacji ładowania.....	9	Przechowywanie zimą – kosiarka .....	23
Stację ładowania należy ustawić w następujący sposób:.....	9	Przechowywanie zimą – stacja ładowania .....	23
Podłączenie zasilania .....	10	Rozwiązywanie problemów .....	24
Pierwsze ładowanie akumulatora .....	11	Kontrolka LED na kosiarce .....	24
Instalowanie przewodu granicznego .....	12	Objawy .....	25
Instalowanie przewodu prowadzącego.....	15	Przerwania przewodu granicznego i przewodu prowadzącego .....	25
Kalibrowanie i pierwsze uruchomienie .....	17	Dane techniczne .....	26
Użytkowanie .....	18	Ochrona środowiska .....	27
Włączanie i zatrzymywanie kosiarki .....	18	Warunki gwarancji .....	29
Wylączenie kosiarki .....	18	Deklaracja zgodności WE .....	30
Regulacja wysokości koszenia .....	18		
Podnoszenie i przenoszenie kosiarki .....	19		
Parowanie aplikacji mobilnej z kosiarką .....	19		

# Bezpieczeństwo urządzenia

Jako uzupełnienie niniejszej instrukcji obsługi, więcej informacji znaleźć można na stronie: [www.greenworkstools.eu](http://www.greenworkstools.eu)

## WYJAŚNIENIE SYMBOLI WIDNIEJĄCYCH NA KOSIARCE



To elektronarzędzie jest niebezpieczne. Podczas użytkowania należy zachowywać ostrożność, należy stosować się do wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i ostrzeżeń.

Przed rozpoczęciem używania kosiarki należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.



Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy kosiarce oraz przed podniesieniem kosiarki należy wyjąć z niej kluczyk zabezpieczający.



Uwaga na przedmioty wyrzucane w czasie pracy.

Podczas użytkowania należy utrzymywać bezpieczną odległość od kosiarki. Należy pilnować, aby osoby postronne, a zwłaszcza dzieci, a także zwierzęta znajdowały się poza strefą pracy kosiarki.



Na kosiarce nie wolno jeździć.



Urządzenie klasy III

## CZYTANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI

Podczas czytania, dla zrozumienia instrukcji obsługi ważne są następujące symbole.



Noś rękawice ochronne

W niniejszej instrukcji obsługi, w celu ułatwienia jej zrozumienia, stosowane są następujące konwencje:

- **OSTRZEŻENIE!** Teksty ostrzeżeń zwracają uwagę użytkowników i konsumentów na występowanie i charakter zagrożeń, aby poprzez odpowiednie postępowanie w czasie użytkowania urządzenia można było zapobiec urazom.
- **OSTROŻNIE:** Teksty przestróg zwracają uwagę użytkowników i konsumentów na występowanie i charakter elementów ryzyka dotyczących urządzenia, aby poprzez odpowiednie postępowanie w czasie użytkowania urządzenia można było zapobiec jego uszkodzeniu.
- **UWAGA:** Uwagi podają użytkownikom i konsumentom dodatkowe informacje dotyczące użytkowania urządzenia.
- Tekst zapisany **pogrubioną kursywą** odsyła czytelnika do innej części instrukcji obsługi.
- Tekst zapisany **czcionką pogrubioną** odsyła czytelnika do ustawień kosiarki.

# Bezpieczeństwo urządzenia

## WAŻNE

### PRZED UŻYCIEM UWAŻNIE PRZECZYTAJ! ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ!

#### Szkolenie

#### **OSTRZEŻENIE! Kosiarka automatyczna! Trzymaj się z dala od maszyny! Pilnuj dzieci!**

- Prosimy uważnie przeczytać instrukcję. Należy zapoznać się z elementami sterującymi i metodami poprawnej obsługi urządzenia.
- Nigdy nie należy pozwalać używać urządzenia osobom nieobeznany z niniejszą instrukcją lub dzieciom. Przepisy miejscowe mogą nakładać ograniczenia dotyczące wieku operatora.
- Za wypadki lub szkody wyrządzone osobom trzecim i ich własności odpowiada operator lub użytkownik.

#### Przygotowanie

- Należy dopilnować, aby przewodu graniczne i prowadzące zostały prawidłowo zainstalowane.
- Teren, na którym będzie używane urządzenie, należy okresowo dokładnie sprawdzać. Wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne przedmioty należy usunąć.
- Okresowo należy kontrolować narzędzie wzrokowo, aby upewnić się, czy ostrza, śruby mocujące ostrza i moduł tnący nie są zużyte lub uszkodzone. Aby zachować równowagę narzędzia, zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby należy wymieniać całymi kompletami.

#### Kwestie ogólne

- Nigdy nie należy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających, np. bez obudowy.
- Nie należy kłaść dłoni ani stawiać stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi.
- Nigdy nie należy podnosić lub przenosić maszyny z włączonym silnikiem.
- Urządzenie blokujące należy wyjmować z maszyny lub załączać:
  - gdy urządzenie jest zapchane, przed jego czyszczeniem;
  - przed kontrolą, czyszczeniem i pracami przy urządzeniu.
- Jeśli wiadomo, że w pobliżu przebywają zwierzęta domowe, dzieci lub osoby postronne, nie należy zostawiać pracującej maszyny bez nadzoru.

#### Konserwacja i przechowywanie

- Należy dbać o to, aby wszystkie nakrętki, śruby i wkręty były dokręcone, tak aby maszyna działała w sposób całkowicie bezpieczny.
- Z uwagi na bezpieczeństwo, zużyte lub uszkodzone części należy wymieniać.
- Należy pilnować, aby jako części zamienne elementów tnących używane były tylko element tnące odpowiedniego typu.
- Należy pilnować, aby akumulatory były ładowane za pomocą odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta. Niewłaściwe użytkowanie grozi porażeniem prądem, przegrzaniem lub wyciekami z akumulatora żrącego elektrolitu.
- W przypadku wycieku elektrolitu, zabrudzone miejsce należy przemyć wodą/środkiem neutralizującym, a jeśli elektrolit dostanie się do oczu, należy zasięgnąć porady lekarza.
- Maszynę należy serwisować zgodnie z instrukcjami producenta.

#### **OSTRZEŻENIE! By naładować baterie, używać tylko zdejmowanej jednostki zasilającej załączonej do tego urządzenia.**

# Bezpieczeństwo urządzenia

## BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS UŻYTKOWANIA

Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie podstawowe informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania i konserwowania kosiarki.



Przed przystąpieniem do używania kosiarki należy uważnie przeczytać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i wskazówki podane w niniejszej instrukcji. Prosimy zachować tę instrukcję na przyszłość. W kwestiach dotyczących instalacji, obsługi, konserwacji i naprawy należy przestrzegać instrukcji producenta.

Ta kosiarka jest przeznaczona do koszenia trawy na otwartych i równych powierzchniach. Należy w niej używać wyłącznie osprzętu zalecanego przez producenta. Wklucza się możliwość jakichkolwiek innych zastosowań.



Ta kosiarka spełnia normy bezpieczeństwa CE i dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej, maszyn i niskiego napięcia.



Tej kosiarki nie powinny używać osoby (w tym dzieci) o ograniczeniach fizycznych, czuciowych lub psychicznych, ani osoby bez odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że opiekun odpowiedzialny za ich bezpieczeństwo nadzoruje wykonywane przez nie czynności lub poinstruował je wcześniej na temat obsługi urządzenia.

Aby nie dopuścić do zabawy urządzeniem, dzieci powinny pozostawać pod opieką osób dorosłych.

Kosiarkę powinny obsługiwać, konserwować i naprawiać wyłącznie osoby, które w pełni rozumieją jej działanie i cechy specjalne oraz są świadome przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Kosiarkę należy włączać zgodnie z instrukcjami. Gdy kluczyk zabezpieczający jest ustawiony w pozycji włączonej, dłoń i stopy należy trzymać z dala od kręcących się ostrzy.

Nigdy nie należy wkładać dłoni lub stóp pod kosiarkę.

Nie należy dokonywać zmian w oryginalnej konstrukcji kosiarki. Jakiegokolwiek przeróbki powodują utratę gwarancji.

Gdy w pobliżu strefy koszenia znajdują się jakiegokolwiek osoby, a zwłaszcza dzieci lub zwierzęta domowe, należy wyłączyć kosiarkę przyciskiem STOP znajdującym się na kosiarce. Zaleca się, aby programować kosiarkę tak, aby pracowała w godzinach, w których w strefie koszenia nie przebywają żadne osoby ani zwierzęta domowe.

Ze strefy pracy należy usunąć przedmioty takie jak gałęzie, zabawki, kamienie i narzędzia, ponieważ mogłyby one spowodować uszkodzenie ostrzy. Kosiarka może się zablokować na przedmiotach znajdujących się w strefie pracy. Przed wznowieniem pracy może być konieczne usunięcie blokującego kosiarkę przedmiotu.

Nigdy nie wolno podnosić kosiarki lub przenosić jej z włożonym do niej kluczykiem zabezpieczającym.

Gdy kosiarka nie jest używana, należy ją zawsze wyłączać przyciskiem STOP. Kosiarka włączy się tylko wtedy, gdy jest do niej włożony kluczyk zabezpieczający i gdy zostanie wciśnięty przycisk START.

Wbudowany alarm jest bardzo głośny. Należy zachować ostrożność, zwłaszcza jeśli kosiarka jest używana w zamkniętych pomieszczeniach.

Nie wolno używać kosiarki z uszkodzoną tarczą ana ostrza lub z uszkodzonym korpusem.

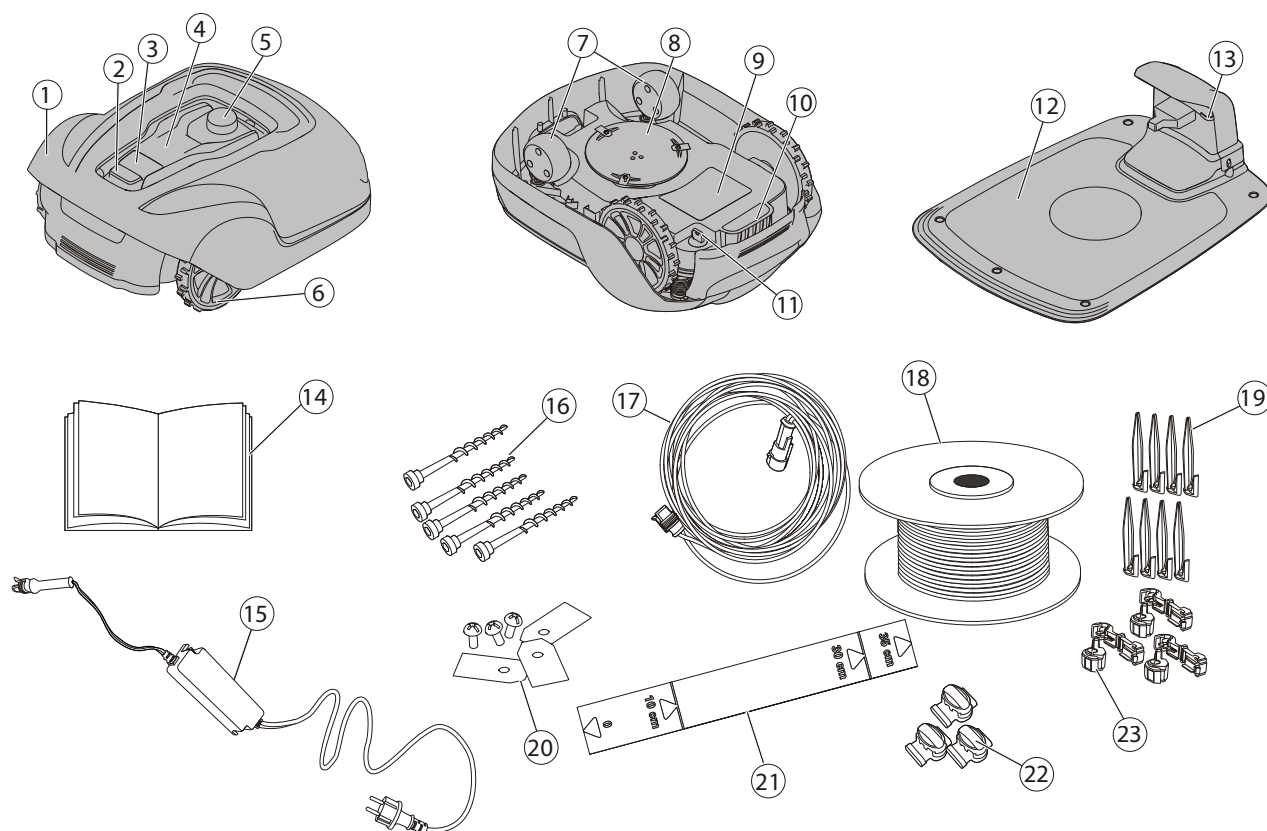
Nie należy pozwalać używać kosiarki osobom, które nie wiedzą jak urządzenie to działa i jak się zachowuje.

Na kosiarce lub na stacji ładowania nie należy niczego kłaść.

Podczas pracy przy ostrzach kosiarki należy zawsze nosić rękawice ochronne.



# Wypakowanie urządzenia



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1</b> Zdejmowana pokrywa           | <b>13</b> Kontrolka LED działania                                      |
| <b>2</b> Przycisk Stop                | <b>14</b> Instrukcja obsługi i instrukcja skrócona                     |
| <b>3</b> Przycisk Start               | <b>15</b> Zasilacz*  |
| <b>4</b> Kontrolki LED                | <b>16</b> Śruby do mocowania stacji ładowania (x5)                     |
| <b>5</b> Regulacja wysokości koszenia | <b>17</b> Kabel niskonapięciowy  |
| <b>6</b> Koła tylne                   | <b>18</b> Kabel do wykonania pętli przewodu granicznego i prowadzącego |
| <b>7</b> Koła przednie                | <b>19</b> Kołki do mocowania przewodu                                  |
| <b>8</b> Tarcza na ostrza             | <b>20</b> Zapasowe ostrza i śruby (x3)                                 |
| <b>9</b> Pokrywa akumulatora          | <b>21</b> Linijka (należy odłamać wierzch kartonu)                     |
| <b>10</b> Uchwyt do przenoszenia      | <b>22</b> Łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu               |
| <b>11</b> Kluczyk zabezpieczający     | <b>23</b> Łączówki do przewodu pętli                                   |
| <b>12</b> Stacja ładowania            |  |

\* Wygląd zasilacza może być inny w zależności od rynku.

Prosimy wypakować kosiarkę i materiały instalacyjne. Należy upewnić się, że wszystkie części pokazane na rysunku 1 znajdują się w zestawie i są nieuszkodzone. Jeśli jakiegś części brakuje lub któraś część jest uszkodzona, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Ponieważ w skróconej instrukcji podany jest niepowtarzalny kod parowania kosiarki, instrukcję tę należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

# Instalacja

Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać całą poświęconą temu część. Instalacja wpływa na możliwości kosiarki. Instalację należy starannie zaplanować.

W ramach instalacji należy wykonać następujące, podstawowe zadania:

- Zaplanowanie i przygotowanie terenu
- Zainstalowanie i podłączenie stacji ładowania
- Podłączenie zasilania
- Pierwsze ładowanie akumulatora
- Zainstalowanie przewodu granicznego
- Zainstalowanie przewodu prowadzącego
- Kalibrowanie i pierwsze uruchomienie

## ZAPLANOWANIE I PRZYGOTOWANIE TERENU

W miejscu, w którym będzie używana kosiarka, należy zagwarantować spełnienie następujących warunków:

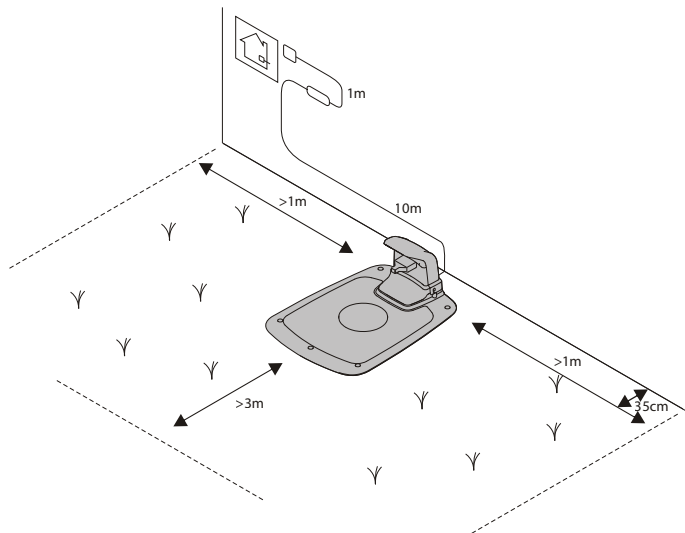
- Trawa krótsza niż 10 cm.
- Brak kamieni, luźnych kawałków drewna, drutu, kabli pod napięciem oraz innych przedmiotów obcych.
- Strefa pracy musi być równa bez rowów, bruzd i stromych zboczy o nachyleniu ponad 35%.

Do instalacji potrzebne będą następujące narzędzia, których nie ma w zestawie:

- Młotek/młotek gumowy do wbijania kołków w ziemię
- Kombinerki do cięcia przewodu granicznego
- Klucz żabka do zaciskania łączówek
- Klucz imbusowy 6 mm do przymocowania stacji ładowania do podłoża

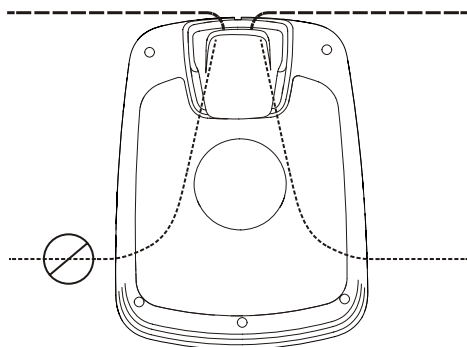


## INSTALOWANIE I PODŁĄCZENIE STACJI ŁADOWANIA



Stację ładowania należy ustawić w następujący sposób:

- W płaskim miejscu nie bezpośrednio na słońcu (przód stacji ładowania powinien znajdować się więcej niż 5 cm wyżej lub niżej niż tył).
- W zasięgu kontaktu ściennego (kabel niskonapięciowy ma długość 10 m).
- Tak, aby z przodu było co najmniej 3 m wolnego miejsca oraz po 1 m po obu bokach (stacji nie należy ustawiać w ciasnych zaułkach strefy pracy).



Całą stacją ładowania musi znajdować się w obrębie strefy pracy, zgodnie z rysunkiem.

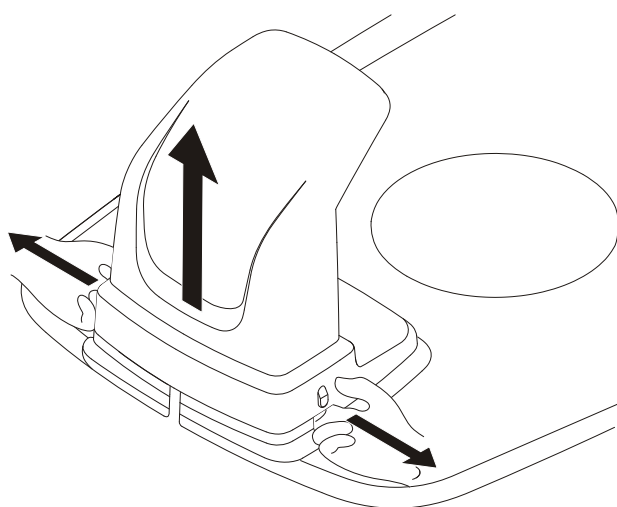
# Instalacja

## PODŁĄCZENIE ZASILANIA

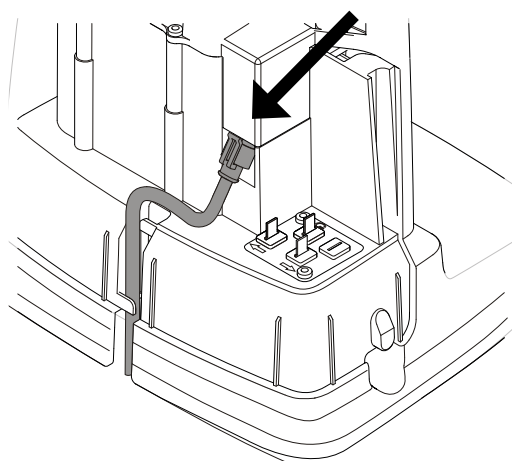
Zasilanie należy podłączać w chłodnym i suchym miejscu, osłoniętym przed bezpośrednim światłem słonecznym.

Jeżeli zasilacz jest podłączony do kontaktu elektrycznego znajdującego się na zewnątrz, musi on posiadać zatwierdzenie do używania na dworze. Kabel niskonapięciowy może przecinać strefę koszenia, pod warunkiem jednak, że będzie przytwierdzony do podłoża lub zakopany w ziemi.

**OSTROŻNIE:** Kabla niskonapięciowego nie wolno przecinać, sztukować ani przerabiać. Wszelkie przeróbki kabla niskonapięciowego powodują utratę gwarancji na produkt.



Zdjąć pokrywę ochronną na stacji ładowania: w tym celu wcisnąć zaczepy po obu stronach podstawy i podnieść pokrywę.



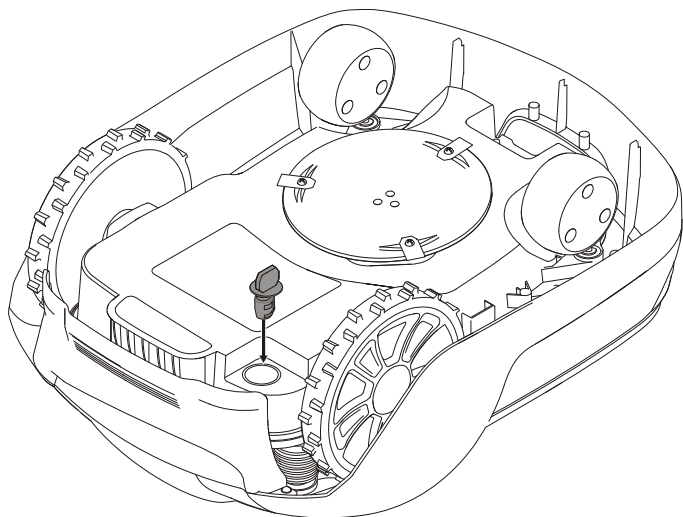
Podłączyć kabel niskonapięciowy do stacji ładowania.

Poprowadzić kabel niskonapięciowy za zaczepami, tak aby przymocować go w obrębie stacji ładowania.

Podłączyć przewód zasilający do kontaktu ściennego (220-240 V).

# Instalacja

## PIERWSZE ŁADOWANIE AKUMULATORA

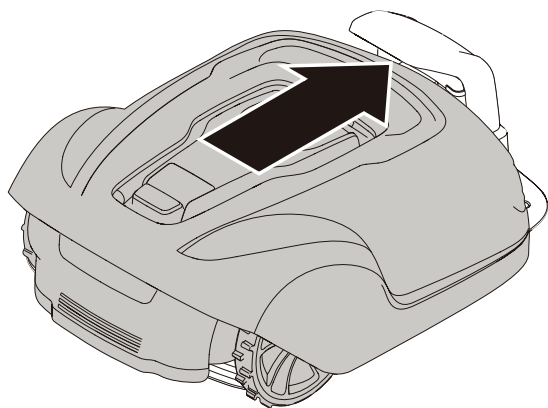


Włożyć kluczyk zabezpieczający do stacyjki w podwoziu kosiarki i przekręcić go w pozycję **Włączone**.



Na czas układania przewodu granicznego i przewodu prowadzącego włożyć kosiarkę do stacji ładowania.

Kosiarki nie można używać do czasu, aż zostanie zakończona instalacja.



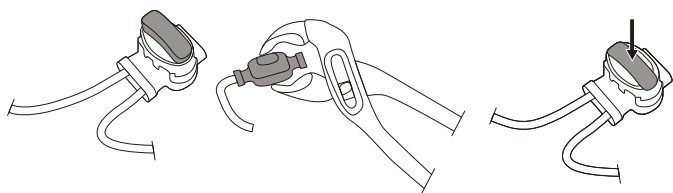
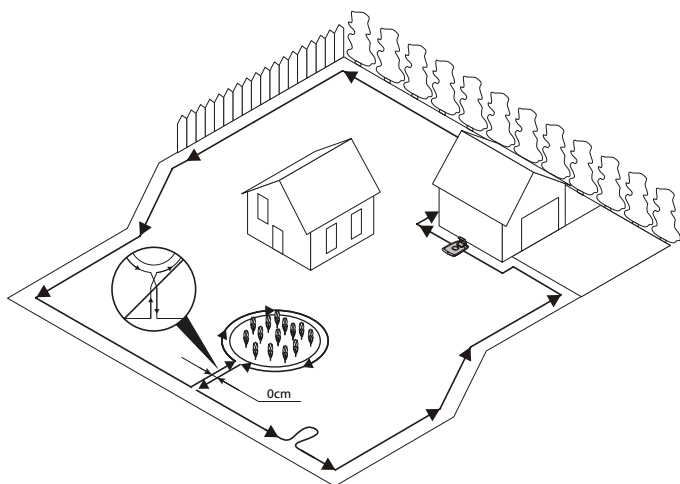
## INSTALOWANIE PRZEWODU GRANICZNEGO

Podczas instalowania przewodu granicznego do rozważenia jest wiele różnych sytuacji, które zebrano w poniższej tabeli.

Tabela 1. Postępowanie z przeszkodami i odchyleniami w strefie pracy

ZMIANY W OBRĘBIE STREFY PRACY	PLANOWANIE UŁOŻENIA PRZEWODU GRANICZNEGO
Nieruchome przeszkody na wysokości trawnika, po których kosiarka może przejechać (np. brukowane ścieżki itp.)	Poprowadzić przewód graniczny pod kostką brukową lub w brzdach pomiędzy poszczególnymi kamieniami brukowymi.  Nigdy nie wolno przejeżdżać kosiarką po żwirze, mulczu lub podobnych materiałach, które mogłyby uszkodzić ostrza.
Nieruchome przeszkody o wysokości $\pm 1$ cm	Poprowadzić przewód graniczny w odległości 10 cm od przeszkody.
Nieruchome przeszkody o wysokości 1-5 cm (małe rowy, klomby lub niskie krawężniki)	Poprowadzić przewód graniczny w odległości 30 cm od przeszkody.
Nieruchome przeszkody o wysokości 5 cm lub wyższe (plotki lub ścianki)	Poprowadzić przewód graniczny w odległości 35 cm od przeszkody.
Nieruchome przeszkody o wysokości ponad 15 cm, które są w stanie wytrzymać zderzenie (drzewa lub krzewy)	Nie wymagają podejmowania żadnych kroków; po zderzeniu z tego typu przeszkodą kosiarka skręci i ominie przeszkodę.
Nieruchome przeszkody, wokół których podłoże jest lekko nachylone, takie jak kamienie lub duże drzewa z wystającymi korzeniami	Poprowadzić przewód graniczny w odległości 30 cm od przeszkody lub usunąć przeszkodę.
Nieruchome przeszkody, które nie są w stanie wytrzymać zderzenia	Poprowadzić przewód graniczny od przeszkody i wokół przeszkody w odległości 30 cm, a potem z powrotem tą samą drogą.
Długie i wąskie przesmyki i fragmenty terenu węższe niż 1,5 m	Zainstalować przewód prowadzący.
Granice strefy koszenia biegnące po pochyłościach, po drodze, nad urwiskiem lub nad wodą.	Oprócz przewodu granicznego zainstalować dodatkową barierę fizyczną o wysokości co najmniej 15 cm.
Pochyłości o nachyleniu do 35% w obrębie strefy pracy	Nie wymagają podejmowania żadnych kroków; kosiarka potrafi pracować na pochyłościach o nachyleniu do 35%. o ile tylko pochyłość nie znajduje się na granicy strefy koszenia.
Pochyłości o nachyleniu poniżej 15% na krawędzi strefy koszenia	Poprowadzić przewód graniczny w zwykły sposób.
Slope greater than 15% at operating area edge	Nie prowadzić przewodu granicznego, chyba że występuje tam również przeszkoda nieruchoma (plot lub ściana) zapobiegająca opuszczeniu przez kosiarkę strefy pracy.  Gdy część zewnętrznej krawędzi strefy pracy ma nachylenie powyżej 15%; przewód graniczny należy poprowadzić w obrębie strefy pracy na płaskim podłożu w odległości 20 cm od początku strefy nachylonej.

**UWAGA:** Nachylenie terenu definiuje się w procentach (%). Nachylenie jako wartość procentową oblicza się jako zmianę wysokości terenu na metr odległości. Jeżeli, na przykład, zmiana wysokości terenu wynosi 10 cm, wówczas nachylenie wynosi 10%.



Koniec przewodu pętli należy tymczasowo przymocować do kołka lub innego przedmiotu przy stacji ładowania.

Poprowadzić przewód pętli w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara wzdłuż całej planowanej granicy strefy pracy, z uwzględnieniem zasad podanych w tabeli 1, aż ostatecznie ukladany przewód wróci z powrotem do stacji ładowania.

Jeśli użytkownik planuje instalację przewodu prowadzącego, w punkcie, do którego później zostanie podłączony przewód prowadzący, należy utworzyć pętlę z około 20 cm przewodu granicznego.

Więcej informacji – patrz część **Instalowanie przewodu prowadzącego** na stronie 15.

Jeżeli przewód graniczny jest zbyt krótki, należy użyć dostarczonych łączówek do sztukowania i prowadzenia przewodu i doszukować dodatkowy fragment przewodu granicznego w następujący sposób:

- 1 Włożyć oba końce przewodu granicznego do łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu. Sprawdzić, czy przewody są włożone do końca do łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu, tak że końce są widoczne przez łączówkę.
- 2 Mocno zacisnąć przycisk u góry łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu, aż da się słyszeć kliknięcie – użyć klucza żabka.

Położyć szpulę z przewodem pętli przy stacji ładowania.

Wrócić wzdłuż granicy strefy pracy i zamocować przewód graniczny bądź kołkami, bądź przez zakopanie w ziemi. Zaleca się używanie kołków, ponieważ umożliwiają one wprowadzenie drobnych korekt po pierwszych kilku tygodniach użytkowania.

Gdy przewód graniczny będzie zamocowany kołkami, należy:

- W miejscach, gdzie ma być ułożony przewód, skosić trawę bardzo nisko standardową kosiarką lub podkaszarką.
- Poprowadzić przewód graniczny po ziemi i zamocować go kołkami.
- Wbić kołki w ziemię za pomocą młotka.

Na tym etapie nie należy jeszcze wciskać kołków na tyle głęboko, aby naciągały one przewód graniczny.

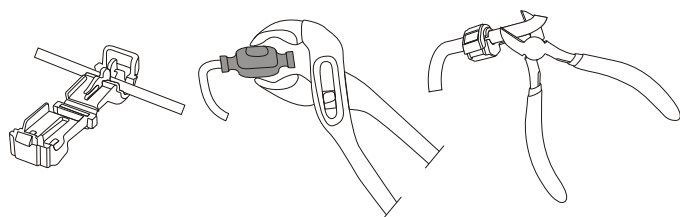
Gdy przewód graniczny będzie zakopany, należy:

- Zakopać przewód graniczny na głębokości 1-20 cm pod ziemią.

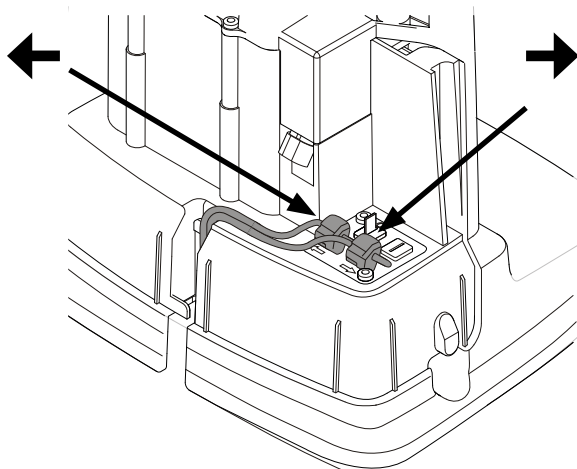
Gdy przewód graniczny będzie całkowicie poprowadzony i zamocowany, należy zainstalować końcowe łączówki przewodu pętli. Należy to zrobić w następujący sposób:

- 1 Otworzyć łączówkę przewodu pętli i umieścić przewód w w zacisku łączówki przewodu pętli.
- 2 Docisnąć do siebie łączówki przewodu pętli, aż da się słyszeć kliknięcie – użyć klucza żabka.

Odciąć resztę przewodu granicznego 1-2 cm nad każdą łączówką.



# Instalacja

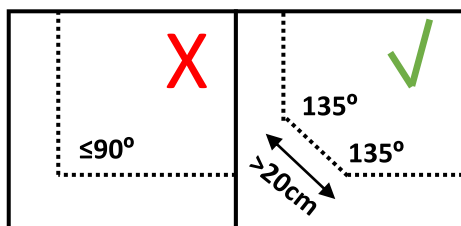
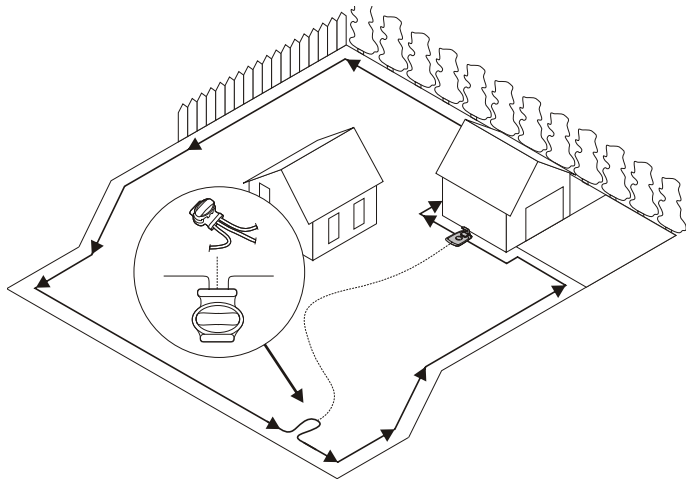


Przewód graniczny należy podłączyć do stacji ładowania w następujący sposób:

- 1** Zdjąć pokrywę ochronną stacji ładowania. Poprowadzić kabel niskonapięciowy za zaczerwami, włożyć go do kanału z tyłu stacji ładowania.
- 2** Wcisnąć łączówkę na metalowe bolce w stacji ładowania (są one zaznaczone strzałkami w lewo i w prawo).

**UWAGA:** Dopilnować, aby przewód graniczny po prawej stronie stacji ładowania był podłączony do strzałki skierowanej w prawo i podobnie z lewej strony.

## INSTALOWANIE PRZEWODU PROWADZĄCEGO



Kosiarka wykorzystuje opcjonalny przewód prowadzący, za pomocą którego odnajduje drogę powrotną do stacji ładowania, przewód prowadzący pomaga też znaleźć trudno dostępne fragmenty terenu w strefie pracy. Na przykład, przewód prowadzący może zostać położony między stacją ładowania a odległą częścią strefy pracy lub w wąskim przesmyku.

W wąskich przesmykach (poniżej 3 m) lub aby skrócić czas szukania, również zaleca się stosowanie przewodu prowadzącego.

Położenie przewodu prowadzącego należy zaplanować przed poprowadzeniem przewodu granicznego.

Do poprowadzenia przewodu granicznego i przewodu prowadzącego należy użyć tej samej rolki kabla.

Przewód prowadzący, podobnie jak przewód graniczny, musi być zamocowany do podłoża kołkami lub zakopany.

Podczas instalowania przewodu prowadzącego na stromym zboczu, przewód należy prowadzić pod kątem do kierunku opadania zbocza, tak aby kosiarce było łatwiej poruszać się wzdłuż przewodu prowadzącego.

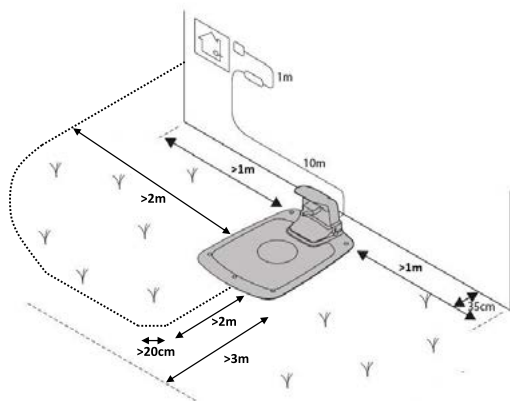
Nie należy układać przewodu prowadzącego pod ostrymi kątami, ponieważ w takiej sytuacji podążanie za przewodem stanowiłoby dla kosiarki problem.

Nie należy układać przewodu prowadzącego w odległości mniejszej niż 30 cm od przewodu granicznego.

Nie należy układać przewodu prowadzącego w poprzek przewodu granicznego.

Przewód prowadzący należy umieścić prosto pod płytą do ładowania w miejscu do tego przeznaczonym, a potem jeszcze co najmniej 2 m w linii prostej od przedniej krawędzi płyty.

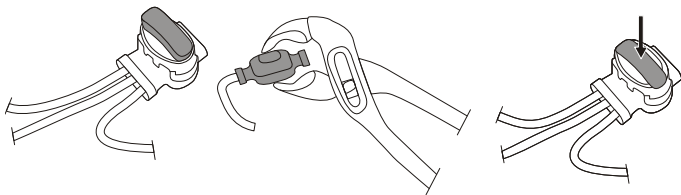
Należy zostawić jak najwięcej miejsca po lewej stronie przewodu prowadzącego (gdy użytkownik stoi naprzeciw stacji ładowania).



Przewód prowadzący należy poprowadzić do pętli na przewodzie granicznym, w punkcie, w którym ma być podłączony przewód prowadzący.

Przewód graniczny należy dociąć kombinerkami.

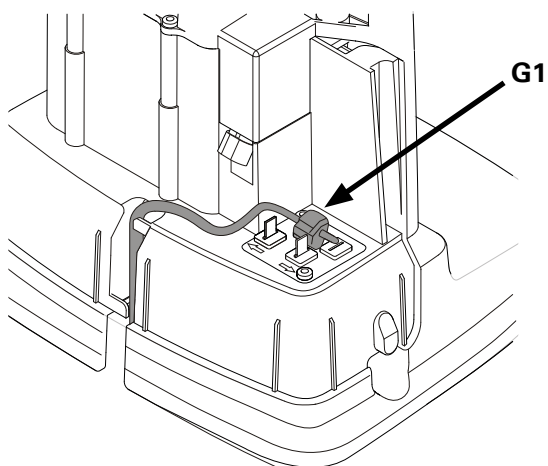
# Instalacja



Włożyć oba końce przewodu granicznego oraz koniec przewodu prowadzącego do łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu. Sprawdzić, czy przewody są włożone do końca do łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu, tak że końce są widoczne przez łączówkę.

Mocno zacisnąć przycisk u góry łączówki do sztukowania i prowadzenia przewodu, aż da się słyszeć kliknięcie – użyć klucza żabka.

Zamocować połączenie oraz przewody graniczny i prowadzący albo kołkami, albo przez zakopanie.

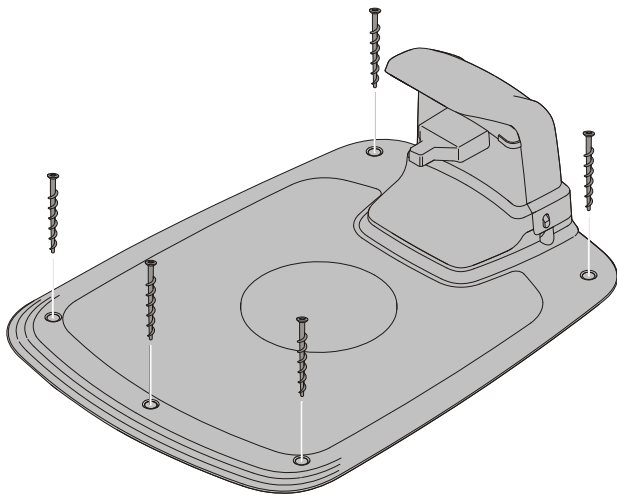


Przewód prowadzący należy podłączyć do stacji ładowania w następujący sposób:

- 1 Zdjąć pokrywę ochronną stacji ładowania. Poprowadzić przewód prowadzący za zaczepami, włożyć go do kanału prowadzącego do wyprowadzeń.
- 2 Podłączyć przewód prowadzący do bolca stykowego na stacji ładowania oznaczonego literą **G1**.



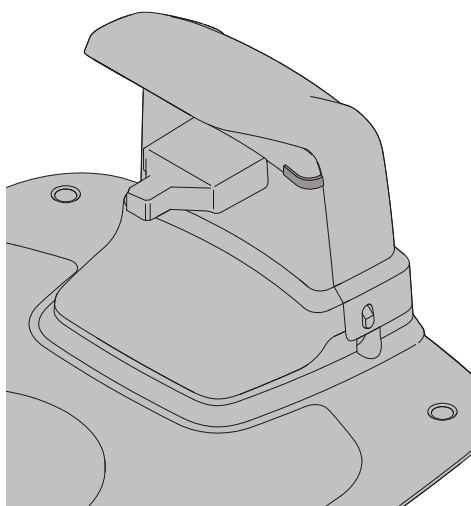
## KALIBROWANIE I PIERWSZE URUCHOMIENIE



Zamocować stację ładowania do podłoża za pomocą pięciu dostarczonych śrub mocujących, użyć klucza imbusowego 6 mm.

**NOTE:** W płycie podstawy stacji ładowania nie należy wiercić nowych otworów. Do mocowania płyty podstawy do ziemi można używać tylko istniejących otworów.

**NOTE:** Nie należy ani wchodzić na płytę podstawy stacji ładowania, ani stawać na niej.



Należy sprawdzić kontrolkę LED na stacji ładowania:

- Jeśli jest dostępne napięcie wyjściowe zasilacza, a przewód graniczny nie jest przerwany, wówczas kontrolka LED świeci światłem ciągłym na zielono.

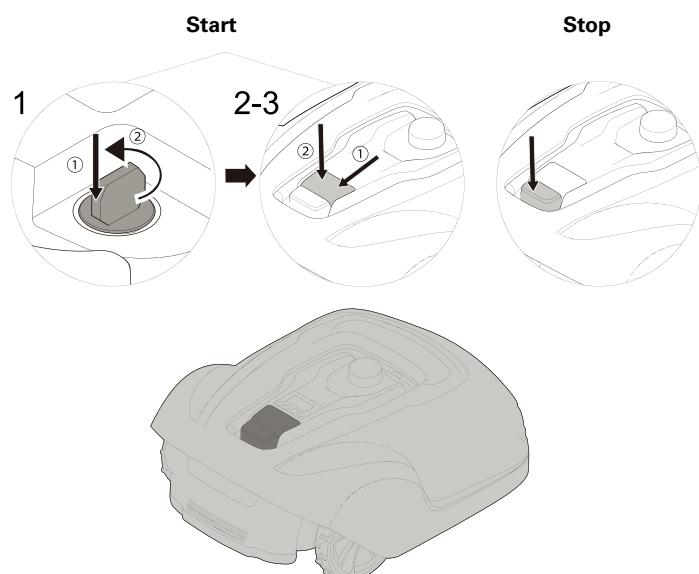
Jeśli napięcie wyjściowe zasilacza nie jest dostępne, wówczas kontrolka LED nie zapala się.

Jeśli kontrolka LED nie świeci światłem ciągłym na zielono, w celu usunięcia problemu prosimy zapoznać się z częścią **Kontrolki LED na stacji ładowania** na stronie 24.

Kosiarkę należy sparować z aplikacją mobilną zgodnie z instrukcjami na stronie 19 w części **Parowanie aplikacji mobilnej z kosiarką**.

# Użytkowanie

## WŁĄCZANIE I ZATRZYMYWANIE KOSIARKI



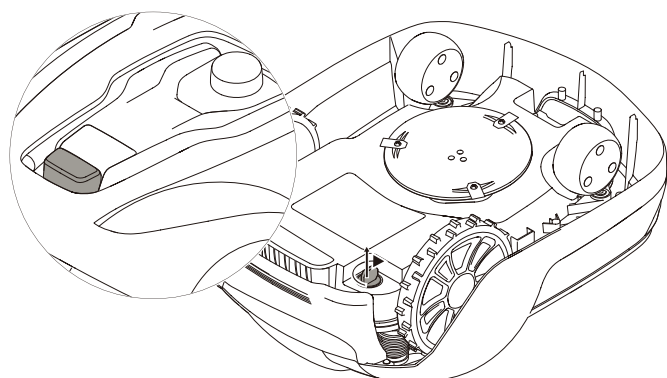
Aby włączyć kosiarkę, należy:

- 1 Włożyć kluczyk zabezpieczający i przekręcić w lewo w pozycję „1”.
- 2 Przesunąć zasuwkę przycisku **START** do tyłu.
- 3 Wcisnąć przycisk **START**.

Aby zatrzymać kosiarkę, należy:

Nacisnąć przycisk **STOP** w kosiarce.

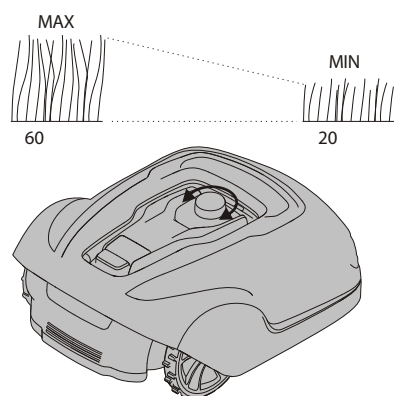
## WYŁĄCZANIE KOSIARKI



Należy nacisnąć przycisk **STOP** w kosiarce i wyjąć kluczyk zabezpieczający.

**OSTRZEŻENIE!** Przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych przy kosiarce oraz przed przestawieniem kosiarki należy wyjąć z niej kluczyk zabezpieczający.

## REGULACJA WYSOKOŚCI KOSZENIA



Aby nie dopuścić do przecięcia przewodu granicznego i przewodu prowadzącego, przez pierwszych kilka tygodni koszenia wysokość koszenia należy nastawić na 60 mm. Następnie ustawienie należy obniżyć o jedną pozycję tygodniowo, aż do uzyskania żądanej wysokości koszenia.

Przekręcić pokrętło regulacji wysokości koszenia na żądane ustawienie. Wybrane zostaje ustawienie, którego oznaczenie na korpusie jest wskazywane przez strzałkę na pokrętle.

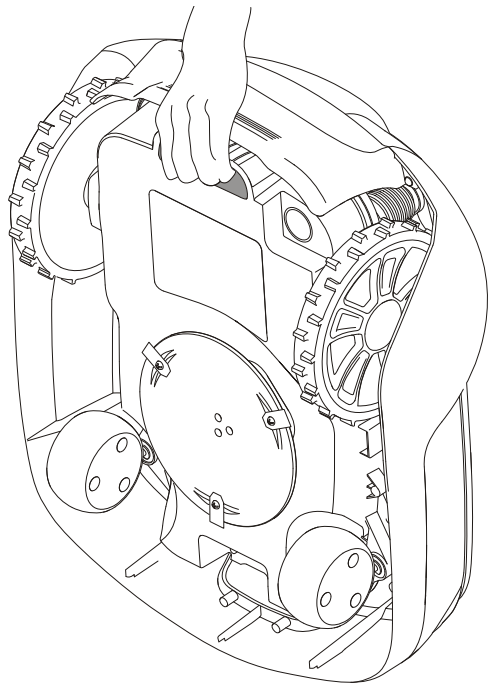
Przekręcenie pokrętła w prawo (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara): zwiększenie wysokości koszenia.

Przekręcenie pokrętła w lewo (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara): zmniejszenie wysokości koszenia.

Wysokość koszenia można regulować w zakresie od 20 do 60 mm.

# Użytkowanie

## PODNOSENIE I PRZENOSZENIE KOSIARKI



Przed podniesieniem należy nacisnąć przycisk **STOP** i wyjąć kluczyk zabezpieczający.

Kosiarkę należy zawsze nosić za uchwyt do przenoszenia.

## PAROWANIE APLIKACJI MOBILNEJ Z KOSIARKĄ

Pobierz Greenworks tools App ze App Store/Google Play i postępuj zgodnie z instrukcjami parowania kosiarki. Należy mieć pod ręką unikalny kod parowania (podany w skróconej instrukcji) oraz samą kosiarkę.

# Konserwacja

**OSTRZEŻENIE!** Podczas wykonywania prac przy ostrych ostrzach należy mieć założone rękawice ochronne.

**OSTRZEŻENIE!** Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy kosiarce należy wyjąć z niej kluczyk zabezpieczający.

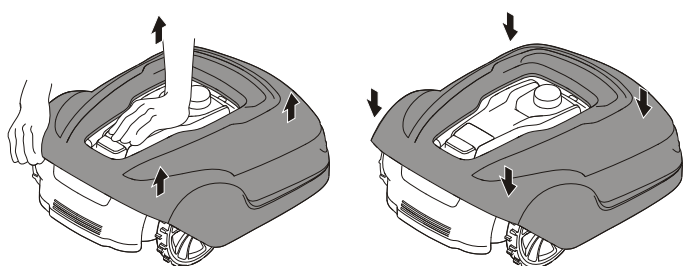
**OSTRZEŻENIE!** Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy stacji ładowania lub przy zasilaczu należy wyjąć wtyczkę z kontaktu.

- Stan kosiarki należy okresowo kontrolować. Z uwagi na bezpieczeństwo, zużyte lub uszkodzone części należy wymieniać.
- Należy sprawdzać, czy ostrza swobodnie się kręcą.
- Należy dbać o to, aby wszystkie nakrętki, śruby i wkręty były dokręcone, tak aby kosiarka działała w sposób całkowicie bezpieczny.
- Zwykły cykl życia ostrzy wynosi od 2 do 6 tygodni użytkowania na maksymalnej powierzchni lub dłużej w przypadku mniejszej powierzchni.

**OSTROŻNIE:** Tępe ostrza powodują, że trawa jest koszona słabo; koszenie zużywa więcej energii i skraca się czas między kolejnymi ładowaniami.

- Aby zagwarantować optymalne działanie, kosiarkę należy regularnie czyścić.

## ZDEJMOWANIE POKRYWY Z PODWOZIA

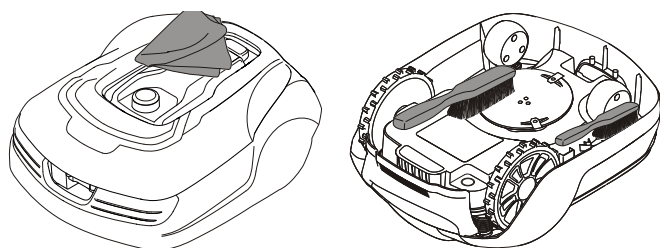


Należy jedną ręką przytrzymać kosiarkę, a drugą podnieść jej obudowę w jednym z rogów, po czym powtórzyć te same czynności we wszystkich 4 rogach, aż obudowa zostanie zdjęta z podwozia.

Dopasować obudowę do podwozia i mocno nacisnąć, aż da się słyszeć kliknięcie. Sprawdzić, czy obudowa jest dobrze zamocowana na podwoziu.

PL

## CZYSZCZENIE



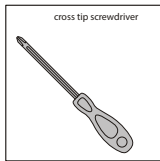
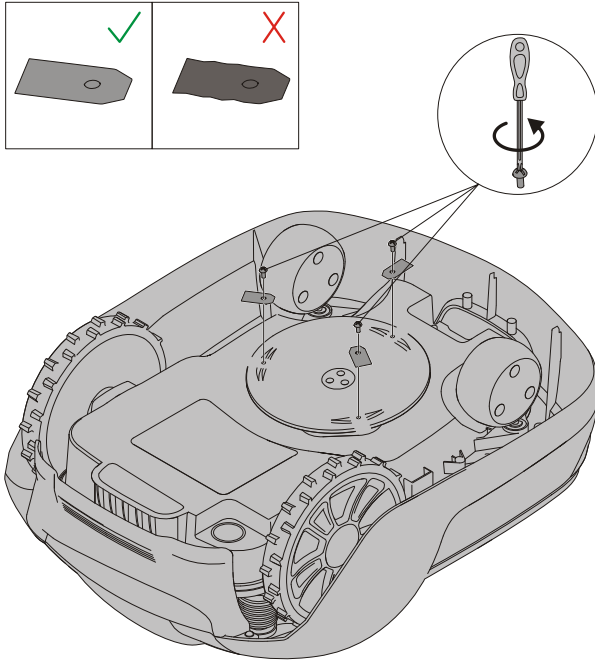
**OSTRZEŻENIE!** Przed czyszczeniem należy nacisnąć przycisk STOP i wyjąć kluczyk zabezpieczający.

Kosiarkę należy starannie wyczyścić od zewnątrz miękką szczoteczką, wilgotną szmatką oraz, jeśli trzeba, wodą pod małym ciśnieniem. Należy zdjąć pokrywę z podwozia.

Obrócić kosiarkę na bok i wyczyścić okolice ostrzy i kół twardą szczotką lub skrobakiem, tak aby usunąć zbite ścinki trawy.

# Konserwacja

## WYMIANA OSTRZY



**OSTRZEŻENIE!** Przed wymianą ostrzy należy nacisnąć przycisk STOP i wyjąć kluczyk zabezpieczający; w czasie wymiany należy mieć założone rękawice ochronne.

**OSTRZEŻENIE!** Należy używać wyłącznie ostrzy GLOBE nr 333092355

**OSTROŻNIE:** Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Wszystkie trzy ostrza i śruby należy wymieniać jednocześnie jako komplet.

Odwrócić kosiarkę do góry nogami.

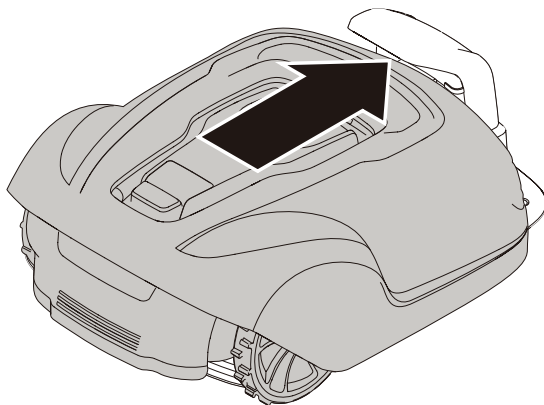
Odkręcić śruby śrubokrętem płaskim lub krzyżakiem.

Wyjąć śruby i zdjąć ostrza.

Przykręcić nowe ostrza nowymi śrubami.

Upewnić się, czy ostrza kręcą się bez oporów.

## KONSERWACJA AKUMULATORA

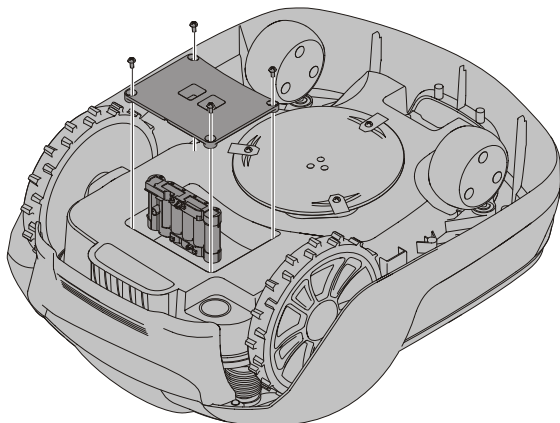


**OSTRZEŻENIE!** W przypadku wycieku elektrolitu, zabrudzone miejsce należy przemyć wodą/środkiem neutralizującym, a jeśli elektrolit dostanie się do oczu, należy dodatkowo zasięgnąć porady lekarza.

Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie oryginalnej stacji ładowania. Niewłaściwe użytkowanie grozi porażeniem prądem, przegrzaniem lub wyciekaniem z akumulatora żrącego elektrolitu.

Akumulator jest bezobsługowy, ale ma ograniczony czas działania wynoszący od 2 do 4 lat w zależności od długości sezonu i tego, ile godzin dziennie kosiarka pracuje.

## WYMIANA AKUMULATORA



**OSTRZEŻENIE!** Przed wymianą akumulatora należy nacisnąć przycisk STOP i wyjąć kluczyk zabezpieczający; w czasie wymiany należy mieć założone rękawice ochronne.

**OSTRO NIE:** Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Odwrócić kosiarkę do góry nogami i wykręcić 4 śruby Torx T2, po czym zdjąć pokrywę akumulatora.

Odłączyć łączówkę od wyprowadzeń akumulatora.

Podnieść akumulator prosto do góry.

Włożyć nowy akumulator w gniazdo 1 (tylne).

Podłączyć łączówkę do wyprowadzeń akumulatora.

Założyć z powrotem na miejsce pokrywę akumulatora i przykręcić ją 4 śrubami Torx T20.

**OSTRZEŻENIE!** To urządzenie posiada baterie, które mogą zostać wymienione wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.

**OSTRZEŻENIE!** By naładować baterie, używać tylko zdejmowanej jednostki zasilającej załączonej do tego urządzenia.



Stary akumulator zutylizować zgodnie z przepisami miejscowymi w sprawie ochrony środowiska.

## PRZECHOWYWANIE ZIMĄ – KOSIARKA

Przed schowaniem na zimę kosiarkę należy zawsze wyczyścić.

Przed schowaniem na zimę należy całkowicie naładować akumulator. Jeżeli akumulator nie będzie w pełni naładowany, może on ulec uszkodzeniu, a w niektórych przypadkach może się nawet przestać nadawać do użytkowania.

**CAUTION:** Jeżeli akumulator nie będzie w pełni naładowany, może on ulec uszkodzeniu, a w niektórych przypadkach może się nawet przestać nadawać do użytkowania.

Należy sprawdzać stan części eksploatacyjnych (zużywających się) i kontrolować, czy ostrza są ostre i czy ostrza i koła przednie kręcą się bez oporów. Skorygować wszystkie usterki/nieprawidłowości.

Kosiarkę należy przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze powyżej zera, w pozycji stojącej na 4 kołach.

## PRZECHOWYWANIE ZIMĄ – STACJA ŁADOWANIA

Jeśli jest to możliwe, należy odłączyć przewód graniczny i przewód prowadzący od stacji ładowania i schować stację i zasilacz w zamkniętym pomieszczeniu.

Przewód graniczny i przewód prowadzący można zostawić w ziemi, ale należy zabezpieczyć końce przewodów przed wilgocią: w tym celu można je podłączyć do oryginalnej łączówki lub włożyć do pojemnika ze smarem.

Jeśli przechowywanie stacji ładowania w pomieszczeniu nie jest możliwe, stacja musi pozostać podłączona do zasilania, przewodu granicznego i przewodu prowadzącego.

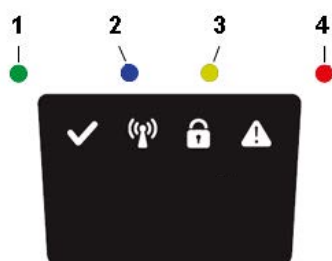
## PRZECHOWYWANIE PO SEZONIE ZIMOWYM

Styki i listwy do ładowania w kosiarce i stacji ładowania należy sprawdzić pod kątem korozji, przypalenia lub zabrudzenia. Jeżeli listwy stykowe lub listwy do ładowania wymagają czyszczenia, należy je wyczyścić droбноziarnistym papierem ściernym.

# Rozwiązywanie problemów

W tej części omówiono wybrane objawy, które mogą stanowić wskazówkę jeżeli kosiarka nie działa zgodnie z oczekiwaniami.

## KONTROLKA LED NA KOSIARCE



LED	STAN	ZNACZENIE	DZIAŁANIE
1. Działanie (zielone)	Miganie	Tryb odzyskiwania	Ustaw robot na stacji ładującej na 5 godzin maksymalnie i odczekaj, aż zielona kontrolka LED przestanie migać. Jeśli kontrolka LED nie przestanie migać, należy ponownie uruchomić robot poza CS i spróbować ponownie.
	On (włączone)	Kosiarka w trybie działania (ładowanie, zaparkowanie w stacji ładującej, pauza, koszenie lub wyszukiwanie)	
	Off (wyłączone)	Kosiarka zatrzymana z przyciskiem Stop na kosiarce, klucz bezpieczeństwa w pozycji Wyłączone, kosiarka wyświetla stan błędu lub kosiarka czeka na kod PIN.	
2. Łączenie się (kolor niebieski)	Miga	Próba połączenia się z serwerem internetowym	
	Świeci	Połączono z serwerem internetowym	
	Nie świeci	Kosiarka nie znajduje się w trybie „włączone zasilanie”	
3. Ochrona (kolor żółty)	Miga	Wymagane uwierzytelnienie kodem PIN	... z poziomu aplikacji mobilnej
	Nie świeci	PIN nie jest wymagany	Nie są wymagane jakiegokolwiek działania
4. Błąd (kolor czerwony)	Miga	Kosiarka zatrzymała się z błędem	Sprawdzić powód wystąpienia błędu i zresetować przyciskiem <b>Start</b> na kosiarce.

## KONTROLKI LED NA STACJI ŁADOWANIA

LED	STAN	ZNACZENIE	DZIAŁANIE
Zielony	Świeci	Przewód graniczny i stacja ładowania OK	Nie są wymagane jakiegokolwiek działania.
Niebieska	Miga	Przewód graniczny przerwany lub nie podłączony	Sprawdzić i naprawić przewód graniczny.
Czerwony	Miga	Usterka elektryczna stacji ładowania lub zasilacza	Skontaktuj się z dystrybutorem.



# Rozwiązywanie problemów

## OBJAWY

Jeśli kosiarka nie pracuje zgodnie z oczekiwaniami, należy skorzystać z poniższego przewodnika rozwiązywania problemów.

OBJAWY	PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
Kosiarka ma trudności z zaparkowaniem w stacji ładowania	Stacja ładowania znajduje się na pochyłości.	Umieścić stację ładowania na idealnie płaskiej powierzchni. Patrz część <b>Instalowanie i podłączenie stacji ładowania</b> na stronie 9.
	Przewód graniczny nie został prawidłowo poprowadzony w odniesieniu do stacji ładowania.	Sprawdzić, czy stacja ładowania i przewód graniczny zostały prawidłowo zainstalowane. Patrz część <b>Instalowanie i podłączenie stacji ładowania</b> na stronie 9.
Kosiarka kosi nierówno	Kosiarka pracuje zbyt mało godzin dziennie.	Zwiększyć czas pracy. Patrz funkcja <b>Tworzenie harmonogramu</b> w aplikacji mobilnej.
	Kształt strefy pracy wymaga ręcznego wprowadzenia ustawień, tak aby kosiarka potrafiła dojechać do wszystkich odległych części strefy pracy.	Wyregulować pokrycie trawnika, tak aby kierować kosiarkę w jedno lub kilka odległych miejsc. Patrz funkcja <b>Ustawienia</b> w aplikacji mobilnej.
	Kształt strefy pracy wymaga ręcznego wprowadzenia ustawień, tak aby kosiarka potrafiła dojechać do wszystkich odległych części strefy pracy.	Spróbować ograniczyć strefę pracy lub wydłużyć czas pracy. Patrz funkcja <b>Tworzenie harmonogramu</b> w aplikacji mobilnej.
	Ostrza są tępe.	Wymienić wszystkie ostrza i śruby, tak aby kręcące się części były wyważone. Patrz część <b>Wymiana ostrzy</b> na stronie 21.
	Trawa zbiera się na tarczy na ostrza lub wokół wałka silnika.	Sprawdzić, czy tarcza z ostrzami kręci się bez oporów. Jeśli nie, usunąć trawę i zanieczyszczenia. Patrz część <b>Konserwacja</b> na stronie 20.
Między kolejnymi cyklami ładowania kosiarka kosi krócej niż normalnie	Trawa lub inne zanieczyszczenia blokują tarczę z ostrzami.	Usunąć trawę i zanieczyszczenia. Patrz część <b>Konserwacja</b> na stronie 20.
	Zużyty akumulator.	Wymienić akumulator. Patrz część <b>Wymiana akumulatora</b> na stronie 22.
Czas koszenia i ładowania krótszy niż normalnie	Zużyty akumulator.	Wymienić akumulator. Patrz część <b>Wymiana akumulatora</b> na stronie 22.

PL

## PRZERWANIA PRZEWODU GRANICZNEGO I PRZEWODU PROWADZĄCEGO

Przerwania przewodu granicznego i przewodu prowadzącego (o ile jest zainstalowany) są na ogół wynikiem nieumyślnego uszkodzenia fizycznego.

Sprawdzić cały przewód graniczny od stacji ładowania i z powrotem.

Sprawdzić przewód prowadzący (o ile jest zainstalowany) od stacji ładowania do połączenia z przewodem granicznym.

Sprawdzić, czy wszystkie łączówki są prawidłowo wciśnięte i czy dobrze kontaktują.

## Dane techniczne

	OPTIMOW 10	OPTIMOW 15
Wymiary:		
Wysokość	26 cm	26 cm
Długość	62 cm	62 cm
Szerokość	50 cm	50 cm
Ciężar	11 kg	11 kg
Instalacja elektryczna:		
Akumulator, specjalny akumulator litowo-jonowy	24 V / 2,0 Ah, część nr 211022355	24 V / 2,0 Ah, część nr 211022355
Zasilanie	220-240 V 32 V prąd stały	220-240 V 32 V prąd stały
Długość kabla niskonapięciowego	10 m	10 m
Średni pobór energii przy maksymalnym użytkowaniu	8 kWh/miesiąc przy powierzchni roboczej 1.000 m <sup>2</sup>	10 kWh/miesiąc przy powierzchni roboczej 1.500 m <sup>2</sup>
Prąd ładowania	1,3 A, prąd stały	1,3 A, prąd stały
Średni czas ładowania	140 minut	70 minut
Średni czas koszenia	70 minut	70 minut
Emisja hałasu: *)		
Zmierzony poziom mocy akustycznej **)	57 dB (A)	57 dB (A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	60 dB (A)	60 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego ***)	46 dB (A)	46 dB (A)
Koszenie:		
System tnący	3 obracające się ostrza tnące	3 obracające się ostrza tnące
Średnie zużycie energii podczas cięcia	25 W ± 20%	25 W ± 20%
Wysokość koszenia	2-6 cm	2-6 cm
Szerokość koszenia	22 cm	22 cm
Minimalna szerokość przejazdu	60 cm	60 cm
Maksymalny kąt strefy koszenia	35%	35%
Maksymalny kąt przewodu granicznego	15%	15%
Maksymalna długość przewodu granicznego	800 m	800 m
Maksymalna powierzchnia pracy	1,000 m <sup>2</sup>	1,500 m <sup>2</sup>
Zalecana powierzchnia pracy	0 - 700 m <sup>2</sup>	500 - 1,200 m <sup>2</sup>
Klasyfikacja IP:		
Kosiarka	IPX5	IPX5
Stacja ładowania	IPX2	IPX2
Zasilacz	IP67	IP67

Deklaracje emisji hałasu są zgodne z normą EN 50636-2-107:2018

\*\*) niepewność KWA, 3 dB(A)

\*\*\*) niepewność KPA, 3 dB(A)

## Dane techniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWYCH		
	GPRS(SARA-G350)	Urządzenia bliskiego zasięgi (przewód graniczny)
Pasmo częstotliwości	GSM 850 MHz E-GSM 900 MHz DCS 1800 MHz PCS 1900 MHz	0~148.5KHz
Klasa mocy	Klasa 4 (33 dBm) dla 850/900 pasm Klasa 1 (30 dBm) dla 1800/1900 pasm	NA

# Ochrona środowiska



Zgodnie z dyrektywami Wspólnoty Europejskiej, odpowiednio nr 2012/19/WE i 2006/66/WE, urządzenia elektryczne i elektroniczne nienadające się dłużej do użycia oraz uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie trzeba zbierać oddzielnie i utylizować w sposób bezpieczny dla środowiska.

Symbol umieszczony na kosiarce lub jej opakowaniu oznacza, że produktu nie można traktować jako zwykłych odpadów domowych. Produkt należy natomiast zostawiać w odpowiednich punktach recyklingu w celu poddania recyklingowi jego podzespołów elektronicznych i akumulatorów.

Akumulatory znajdują się w podwoziu pod kosiarką. **Wymowienie akumulatora** – patrz część Wymiana akumulatora na stronie 22.

Dopilnowując prawidłowej utylizacji tego produktu pomagasz zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia człowieka, jakie miałyby utylizacja produktu dokonana w niewłaściwy sposób.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z władzami miasta, miejscową firmą zarządzającą utylizacją odpadów komunalnych lub sklepem, w którym produkt został zakupiony.



Oddzielna utylizacja zużytych produktów oraz opakowań umożliwia recykling oraz wtórne wykorzystanie materiałów. Wtórne wykorzystanie odzyskanych materiałów pomaga ograniczyć zanieczyszczenie środowiska oraz ogranicza zapotrzebowanie na surowce.

## Batteries



Gdy upłynie okres żywotności akumulatora, należy zutylizować go zgodnie z przepisami ochrony środowiska: Akumulator zawiera materiał, który jest niebezpieczny dla człowieka oraz środowiska. Musi on być usunięty i zutylizowany oddzielnie przez placówkę przyjmującą akumulatory litowo-jonowe.

# Warunki gwarancji

GLOBGRO AB, Globe Group Europe udziela gwarancji na działanie urządzenia przez okres 3 lat (od daty zakupu), z wyjątkiem akumulatora, na który udzielana jest gwarancja na 2 lata. Gwarancja obejmuje poważne usterki związane z materiałami lub wadami produkcyjnymi. W okresie gwarancji bezpłatnie albo wymienimy produkt, albo naprawimy go, o ile tylko spełnione będą następujące warunki:

- Kosiarka i stacja ładowania mogą być używane tylko w sposób zgodny z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi.
- Użytkownicy lub niepowołane strony trzecie nie mogą próbować naprawiać produktu.

Przykłady usterek, które nie są objęte gwarancją:

- Uszkodzenia spowodowane piorunem.
- Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym przechowywaniem akumulatora lub nieprawidłowym obchodzeniem się z akumulatorem.
- Uszkodzenia spowodowane używaniem akumulatora innego niż oryginalny.
- Uszkodzenia spowodowane nie używaniem oryginalnych części zamiennych i akcesoriów takich jak ostrza i materiały instalacyjne.
- Uszkodzenia przewodu pętli.

Ostrza uznaje się za element eksploatacyjny i nie są one objęte gwarancją.

Jeśli w kosiarce wystąpi usterka, należy się skontaktować ze sprzedawcą w celu uzyskania dalszych instrukcji. Aby szybciej uzyskać pomoc, należy mieć ze sobą i okazać paragon i numer seryjny produktu.

# Deklaracja zgodności WE

(dotyczy tylko wersji europejskich)

Nazwisko i adres o producent:

Producent: **GLOBGRO AB, Globe Group Europe**

Address: Riggaregatan 53, 211 13 Malmö, Sweden

Nazwisko i adres osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej:

Nazwisko: Peter Söderström

Adres: Riggaregatan 53, 211 13 Malmö, Sweden



Niniejszym oświadczamy, że produkt:

Kategoria:	<b>Robokosiarka</b>
Model:	<b>Optimow 10 / 15</b>
Numer seryjny:	patrz etykieta znamionowa produktu.
Nr seryjny:	patrz etykieta znamionowa produktu.

- Spełnia wymogi określone w następujących dyrektywach:

2014/30/EU

2014/53/EU

2006/42/EC

2011/65/EU & (EU) 2015/863

2014/35/EU

278/2009/EC

- Zastosowane zostały następujące europejskie normy zharmonizowane (w całości lub jako poszczególne części/klauzule):

EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN 60335-2-29, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61558-1, EN 61558-2-16, EN 62311, EN 301 511, EN 50563, EN 303 413 , EN 303 447, Draft EN 301 489-1, Draft EN 301 489-52, Draft EN 301 489-19

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2: 2019(Dop: 2019-11-09, Dow: 2021-07-30)  
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020(dop:2020-09-27,dow:2022-09-27)

IEC 62321-7-2, IEC 62321-4 , IEC 62321-5, IEC 62321-6, IEC 62321-7-1, IEC 62321-8, IEC 62321-3-1

Jednostka notyfikowana:

Nazwisko: Intertek Testing & Certification Ltd.( Jednostka notyfikowana 0359)

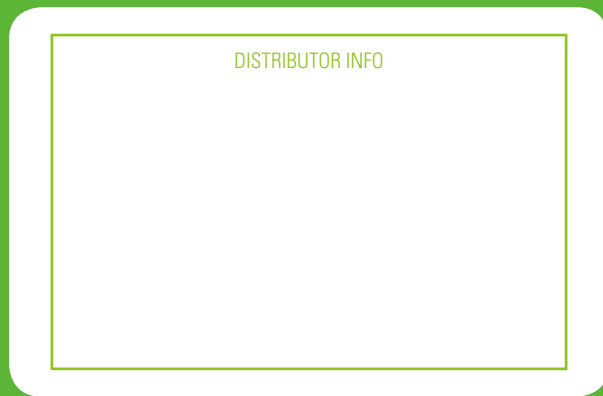
Adres: Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB United Kingdom

Numer certyfikatu EU badania typu: (NB No.) 0004854

Ted Qu

Ted Qu Haichao  
Dyrektor ds. jakości  
Malmö, 22.09.20

**greenworks®**



**GREENWORKSTOOLS.EU**