

ORBEX

KOSIARKA AUTOMATYCZNA



KOSIARKA AUTOMATYCZNA



3 lata gwarancji



Infolinia: [Obextools.com](https://www.obextools.com)

Gwarancja dla kosiarki automatycznej

Jeśli twoja kosiarka automatyczna w ciągu trzech lat od zakupu ulegnie uszkodzeniu ze względu na wadliwe elementy lub wykonanie, gwarantujemy:

- Darmową wymianę lub naprawę wadliwych elementów, lub
- Darmową naprawę urządzenia, lub
- Darmową wymianę urządzenia na nowe lub uprzednio naprawione.

Gwarancja podlega poniższym warunkom:

- Baterie objęte są jedynie 12-miesięcznym okresem gwarancji bez względu na rejestrację w aplikacji.
- Narzędzie nie może być niewłaściwie obsługiwane, niewłaściwie użytkowane, uszkodzone, zaniedbane, zmodyfikowane lub naprawiane przez osoby spoza autoryzowanych centrów serwisowych. Narzędzie musi posiadać jedynie oryginalne części. Narzędzie doświadczyło standardowego stosowania i zużycia.
- Narzędzie nie było używane w celach komercyjnych.
- Narzędzie nie było wypożyczane osobom trzecim.
- Narzędzie nie uległo uszkodzeniu w kontakcie z innymi przedmiotami, substancjami lub podczas wypadku.

Gwarancja nie obejmuje:

- Elementów, które ulegają normalnemu zużyciu podczas poprawnego użytkowania narzędzia.
- Nieautoryzowanego lub niewłaściwego naprawiania/użytkowania narzędzia; podobnie jak wymiany akcesoriów typu: żarówki, ostrza, końcówki itp.

Aby skorzystać z gwarancji konieczne jest przedstawienie potwierdzenia rejestracji oraz dowodu zakupu w formie paragonu z widoczną datą i miejscem zakupu.

Poniższa gwarancja nie zastępuje, a jedynie uzupełnia prawo konsumenckie.

Gwarancja nie obejmuje akcesoriów stosowanych z narzędziem.

Gwarancja przysługuje jedynie pierwotnemu kupcowi, a jej praw nie można przenieść na innego użytkownika.

Wszystkie naprawy oraz wymiana narzędzi będą objęte gwarancją od dnia zakupu do czasu jej wygaśnięcia.

INFOLINIA



Aby przyspieszyć obsługę przez naszego konsultanta, przygotuj model swojej kosiarki automatycznej oraz numer seryjny urządzenia.

Możesz je wpisać poniżej, aby zawsze były pod ręką:

Model kosiarki: _____

Numer seryjny: _____

Gdzie znajduje się model i numer seryjny:



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA



1. Informacje ogólne

Ten aneks opisuje bezpieczny sposób użytkowania poniższego urządzenia. Instrukcja powinna zawierać – w stosownych przypadkach – treść aneksu.

Powinna również zawierać informacje o poziomach hałasu i odpowiednie ostrzeżenia, w tym także:

UWAGA

**PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA
ZACHOWAJ DO WGLĄDU**

2. Zasady bezpiecznego użytkowania

2.1 Podstawy

- Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z włącznikami i poprawną obsługą urządzenia.
- Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia osobom nie znającym instrukcji ani dzieciom. Lokalne przepisy mogą określać minimalny wiek użytkownika.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub zagrożenia uszkodzenia zdrowia i mienia osób trzecich.

2.2 Przygotowania

- Upewnij się, że system wytyczenia terenu koszenia jest ustawiony zgodnie z instrukcją.
- Regularnie sprawdzaj teren pracy narzędzia i usuwaj wszystkie kamienie, gałęzie, druty, kości oraz inne przedmioty.
- Regularnie oglądaj ostrza, śruby mocujące ostrza oraz mechanizm tnący, aby upewnić się, że nie są zużyte ani uszkodzone. Wymieniaj ostrza oraz śruby parami, aby urządzenie pracowało równomiernie.
- Zachowaj ostrożność, gdyż obrót jednego ostrza może wprawić w ruch pozostałe.

3. Obsługa

3.1 Ogólne

- Nigdy nie używaj kosiarki z uszkodzoną osłoną lub pozbawioną elementów bezpieczeństwa, np. części zbierających lub odrzucających trawę.
- Nie zbliżaj rąk i stop w pobliże części pozostających w ruchu. Nigdy nie stawaj obok ani nie zasłaniaj otworu wyrzucającego trawę.
- Nigdy nie podnoś urządzenia, gdy silnik jeszcze pracuje.
- Upewnij się, że kosiarka jest wyłączona:
 - przed usunięciem elementu blokującego pracę,
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub używaniem urządzenia.

3.2 Dodatkowo podczas automatycznej pracy urządzenia

Nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez dozoru, jeśli wiesz, że w pobliżu znajdują się zwierzęta, dzieci lub inne osoby.

3.3 Dodatkowo podczas używania trybu manualnego

- a. Pracuj jedynie w ciągu dnia lub przy mocnym oświetleniu sztucznym.
- b. Unikaj pracy, gdy trawa jest mokra.
- c. Nie obsługuj urządzenia, chodząc bosy ani w ażurowych sandałach. Zawsze miej na sobie obuwie ochronne i długie spodnie.
- d. Na powierzchni pochyłej zadbaj o stabilną postawę.
- e. Kierując urządzenie w swoją stronę, zachowaj najwyższą ostrożność.
- f. Zawsze włączaj urządzenie zgodnie z instrukcją, gdy stopy znajdują się z dala od ostrzy.

4. Konserwacja i przechowywanie

- a. Pilnuj, aby wszystkie nakrętki, śruby i bolce były mocno dokręcone – dzięki temu obsługa urządzenia będzie bezpieczna.
- b. Regularnie sprawdzaj czy pojemnik na trawę nie uległ zużyciu lub uszkodzeniu.
- c. Wymieniaj zużyte lub uszkodzone elementy dla zachowania bezpieczeństwa.
- d. Dopilnuj, aby podczas wymiany elementów używano odpowiednich narzędzi.
- e. Dopilnuj, aby baterie były ładowane zalecaną przez producenta ładowarką. Niewłaściwe użycie może skutkować porażeniem, przegrzaniem lub
- f. przeciekaniem baterii.
W przypadku wycieku płynu z baterii należy go zmyć wodą/płynem neutralizującym i zgłosić się po pomoc lekarską w przypadku dostania się
- g. płynu do oczu itd.
Serwisowanie urządzenia powinno przebiegać zgodnie z zaleceniami producenta.



Baterie i ładowarka

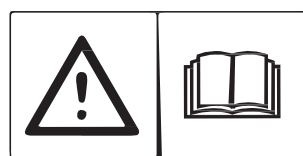
Przed ładowaniem przeczytaj instrukcję, aby mieć pewność, że ładowarka pasuje do sieci elektrycznej, połączenie jest poprawne, a model ładowarki i model baterii pasują do siebie. Dłuższą trwałość i lepszą pracę urządzenia można uzyskać, gdy temperatura powietrza podczas ładowania wynosi od 18°C do 25°C. Nie ładuj baterii, gdy temperatura spada poniżej 5°C lub przekracza 40°C. To istotne zalecenie, gdyż pomoże uniknąć poważnych uszkodzeń baterii.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA BATERII ZNAJDUJĄ SIĘ WEWNĄTRZ NARZĘDZIA

1. Nie naruszaj, nie otwieraj ani nie nacinaj baterii.
2. Nie doprowadzaj do spięcia w bateriach. Nie przechowuj ich w przypadkowych miejscach, np. w szufladach, gdzie same mogą doprowadzić do zwarcia lub inne akcesoria przewodzące prąd mogą je wywołać. Gdy nie używasz baterii, przechowuj ją z dala od metalowych obiektów, jak spinacze, monety, klucze, gwoździe, śruby i inne obiekty, które mogą stworzyć połączenie między bateriami. Takie połączenie może wywołać pożar.
3. Nie zbliżaj baterii do ognia lub źródła gorąca. Unikaj zostawiania na słońcu.
4. Unikaj urazów mechanicznych baterii.
5. W przypadku wyciekania płynu z baterii nie pozwól, aby doszło do kontaktu ze skórą lub oczami. Jeśli nie uda się tego uniknąć, przemyj obszar obfitą ilością wody i udaj się do lekarza.
6. Natychmiast udaj się do lekarza, jeśli bateria zostanie połknięta.
7. Dbaj o to, aby bateria była zawsze czysta i sucha.
8. Bateria działa najlepiej w temperaturze pokojowej (20°C ± 5°C).
9. Ładować jedynie przeznaczoną do tego ładowarką. Nie używać ładowarki innej niż przypisana do tego modelu kosiarki. Ładowarka pasująca do danego modelu baterii może wywołać ryzyko pożaru podczas stosowania z nieodpowiednią baterią.
10. Nie stosować baterii nie przeznaczonej do danego modelu urządzenia.
11. Przechowywać baterię poza zasięgiem dzieci.
12. Zachowaj oryginalną instrukcję do wglądu w przyszłości.
13. Wyrzucić zgodnie z zasadami segregacji odpadów tego rodzaju.
14. Zużyte baterie mogą być wyjęte z urządzenia i wyrzucone w bezpieczny sposób.
15. Jeśli urządzenie przez dłuższy czas nie jest używane, należy wyjąć baterie.
16. Nie należy używać zmodyfikowanych lub uszkodzonych baterii.

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

Poniższe symbole możesz zobaczyć na urządzeniu. Dokładnie się z nimi zapoznaj.



UWAGA: Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z instrukcją obsługi.



UWAGA: Przed podnoszeniem lub naprawą urządzenia wyłącz je.



UWAGA: Zachowaj bezpieczny dystans podczas obsługi urządzenia. Nie zbliżaj rąk ani nóg do wirujących ostrzy.



UWAGA: Nie próbuj jeździć na urządzeniu. Nigdy nie zbliżaj rąk ani nóg do urządzenia, ani nie wsuwaj ich pod spód.



Używaj odłączanego źródła mocy, jak określono napisem na tym symbolu.



Znak zgodności CE.



Stanowi źródło hałasu. Wartości są przedstawione w danych technicznych na stronie 20 oraz na plakietce z natężeniem hałasu.



Nie wyrzucać wraz z innymi śmieciami. Ten produkt należy w odpowiedni sposób poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi zaleceniami.



Kabla nie wolno skracać, przedłużać ani rozcinać. Unikać zbliżania do narzędzi tnących, np. podkaszarki. Podczas koszenia w pobliżu kabla należy zachować ostrożność.

Symbole na bateriach:



Przeczytaj instrukcję użytkownika.



Nie wrzucaj baterii do ognia ani nie zbliżaj do źródła ciepła.



Nie zanurzaj baterii w wodzie.



Znak recyklingu.

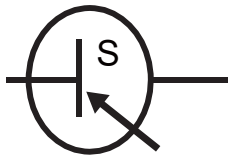


Nie wyrzucać wraz z innymi śmieciami. Ten produkt należy w odpowiedni sposób poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi zaleceniami.

Symbole na ładowarce:



Przeczytaj instrukcję użytkownika



SMPS (zasilacz impulsowy)



Podwójna izolacja



SMPS (zasilacz impulsowy) posiadający funkcję zabezpieczania przed zwarcie



Nie wyrzucać wraz z innymi śmieciami. Ten produkt należy w odpowiedni sposób poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi zaleceniami.

DEKLARACJA EC

My,

Orbex Distribution GmbH

3. piętro, 226 Gaoji Ra., SiJing, dystrykt SongJiang, Szanghaj, Chiny

Deklarujemy, że poniższy produkt:

Opis: Kosiarka automatyczna

Model Nr: RMA302M20V/S400G, RMA502M20V/S600G, RMA602M20V/S700G, RMA802M20V/S900G, OR RMA1002M20V /S1200G z ładowarkami CGF251, CGF253 i stacją ładowania CB03A.

Funkcja: Cięcie trawy

Spełnia poniższe dyrektywy:

2014/53/EU, 2011/65/EU, 2015/863, 2000/14/EC, 2006/42/EU, 2014/30/EU

Wśród poinformowanych instytucji znalazły się:

Nazwa: Intertek Testing Services Shanghai

Adres: Budynek nr 86, 1198 Qinzhou Road (North), 20033 Szanghaj, Chiny

Certyfikaty Nr: 200902090SHA, 200902092SHA, 200902097SHA, 200902191SHA, 200902192SHA, 200902196SHA, 200902195SHA, 200902098SHA, 211000553SHA, 211000554SHA, 211000556SHA, 211000552SHA (RMA300M20V, RMA301M20V, RMA302M20V, RMA500M20V, RMA501M20V, RMA502M20V, RMA600M20V, RMA601M20V, RMA602M20V, RMA800M20V, RMA801M20V, RMA802M20V, RMA1001M20V, RMA1002M20V, CGF251, CGF253, LBF202, LBF2025, LBF204, LBF205, CB01A, CB03A)

Standardy zgodne z:

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2: 2020 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-3:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Osoba odpowiedzialna za zestawienie danych technicznych:

Imię: Harry

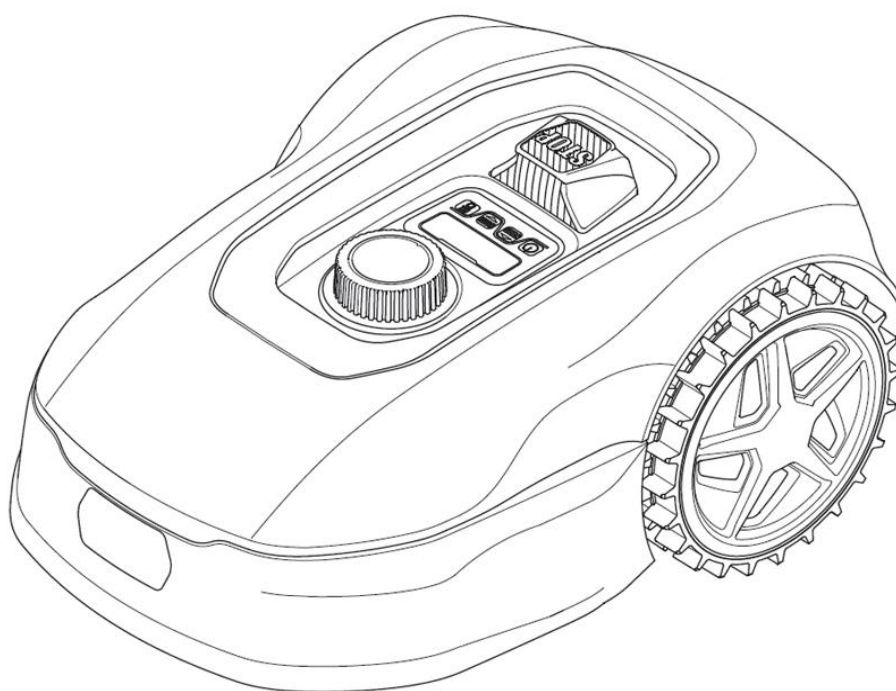
General Manager

2021/12/30

Adres: 3. piętro, 226 Gaoji Ra., SiJing, dystrykt SongJiang, Szanghaj, Chiny

Podpis: -----

KOSIARKA AUTOMATYCZNA



RMA302M20V / S400G
RMA502M20V / S600G
RMA602M20V / S700G
RMA802M20V / S900G
RMA1002M20V / S1200G

Instrukcja instalacji POL



Instrukcja

UWAGA: Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje. Nieprzestrzeganie zaleceń może skutkować porażeniem prądem, wywołaniem pożaru lub poważnymi obrażeniami ciała.

Uważnie przeczytaj instrukcję użytkowania urządzenia, zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wglądu.

Jak przeprowadzić instalację kosiarki

Instalacja kosiarki nie jest skomplikowana. Cały proces nie trwa długo, w zależności od wielkości ogrodu. Na stronie www.sk-robot.com dostępny jest film z demonstracją instalacji.

Koszenie kosiarką automatyczną

Kosiarka została zaprojektowana z myślą o częstym używaniu, co pozwala utrzymać zdrowy i elegancki wygląd trawnika. W zależności od wielkości ogrodu, kosiarkę można zaprogramować do pracy o dowolnej porze dnia i z najwygodniejszą częstotliwością – stosownie do twoich potrzeb.

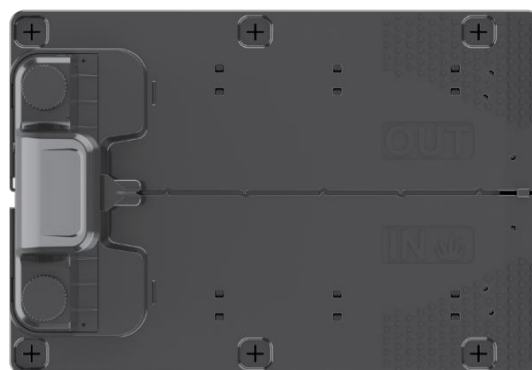
Przygotowania

Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj uważnie poradnik. Rozrysuj cały teren koszenia – łącznie z przeszkodami – aby łatwiej zaplanować najlepsze miejsce do ustawienia stacji ładowania i przebiegu przewodu ograniczającego.

W PUDEŁKU



Kosiarka automatyczna



Stacja ładowania



Gwoździe do stacji



Ostrza zapasowe



Szpula z przewodem ograniczającym



Szpile do przewodu



Prześciówka



Miarka



Instalacja kosiarki automatycznej

Z twojego garażu



Nożyczki



Młotek



Taśma miernicza

Dane techniczne i informacje o hałasie

Dane techniczne

Model	RMA302M20V S400G	RMA502M20V S600G	RMA602M20V S700G	RMA802M20V S900G	RMA1002M20V S1200G
Dane techniczne kosiarki automatycznej					
Obszar koszenia	300 m ²	500 m ²	600 m ²	800 m ²	1000 m ²
Napięcie	maks. 20V				
Prędkość bez obciążenia	2800 rpm ± 100 rpm				
Średnica cięcia	180 mm				
Wysokość cięcia	20-60 mm				
Pozycje cięcia	5				
Maksymalne nachylenie terenu	35%				
Najmniejsze przewężenie	0,8 m				
Rodzaj/model baterii	LBF2025 Litowo-jonowa / 2.5Ah			LBF205 Litowo-jonowa / 5.0Ah	
Czas ładowania	150 min		50 min	100 min	
Specyfikacja ładowania	CGF251 input 100-240V 50/60Hz,28W output 20.5V--1.1A(IP67)			CGF253 input 100-240V 50/60Hz,76W output 20.5V--3.0A(IP67)	
Hałas (natężenie dźwięku)	<62dB (2000/14/EC poprawione przez 2005/88/EC, aneks V)				
Waga	ok. 8 kg		ok. 8,2 kg		
Akcesoria					
Przewód ograniczający	100 m	130 m	150 m	170 m	200 m

Szpile do przewodu	130 szt	180 szt	200 szt	230 szt	250 szt
Ostrza	6szt	6szt	6szt	6szt	6szt
Stacja ładowania	1	1	1	1	1
Bateria	1(LBF2025)	1(LBF2025)	1(LBF2025)	1(LBF205)	1(LBF205)
Ładowarka	1	1	1	1	1

Dane ogólne

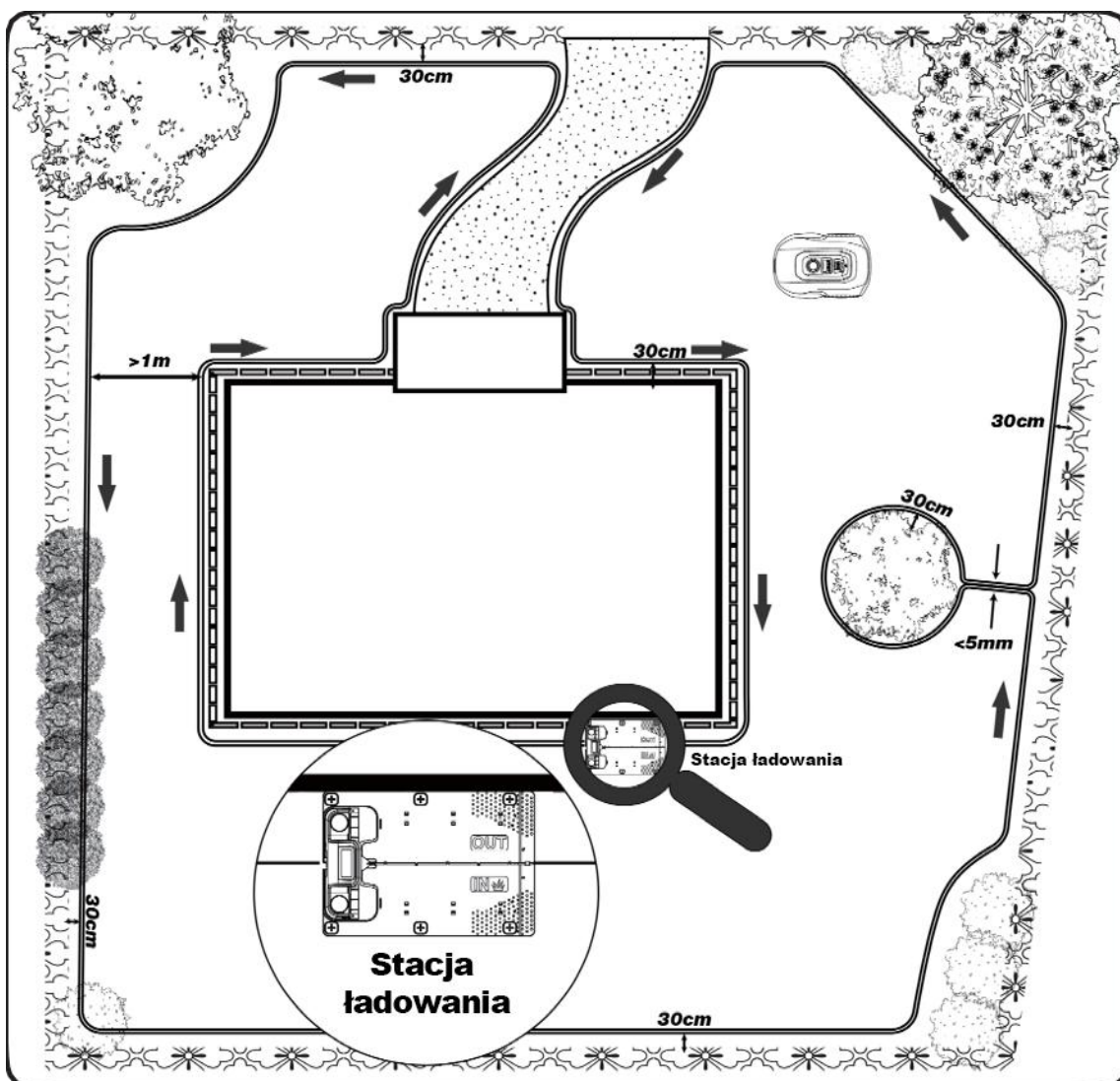
Ochrona kosiarki	IPX5				
Ochrona stacji ładowania	IPX4				
Źródło mocy	IP67				
Aplikacja	N/A	Bluetooth 4.0	Wi-Fi 2.4G + Bluetooth 4.0		

*Napięcie mierzone bez obciążenia. Początkowe napięcie baterii sięga maks. 20 V. Napięcie znamionowe to 18 V.

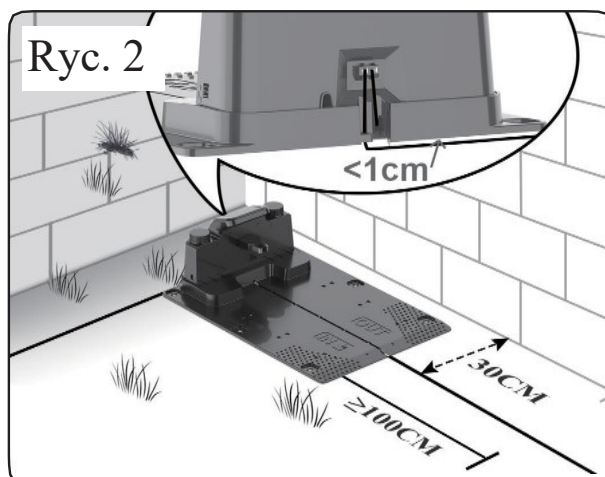
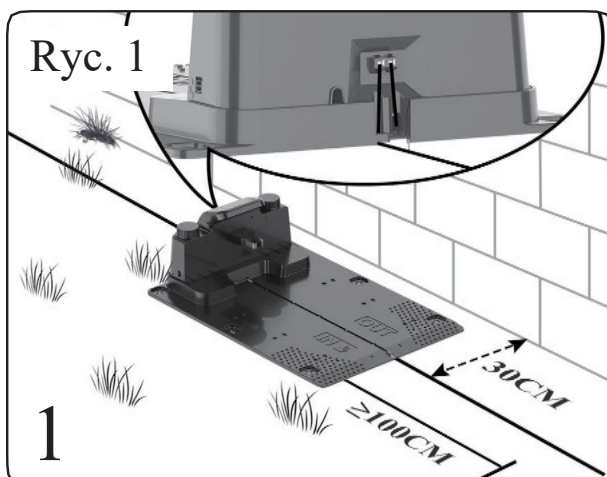
*Nie można uniknąć hałasu podczas pracy urządzenia. Hałaśliwa praca w przestrzeni publicznej może wymagać zgody i podlegać ograniczeniom czasowym. Zaplanuj przerwy w pracy – może pojawić się konieczność zmniejszenia czasu pracy do minimum. Osoby pracujące w pobliżu powinny skorzystać ze stosownych akcesoriów chroniących uszy przed hałasem.

*Zalecamy zakup oryginalnych akcesoriów z powyższej listy w tym samym miejscu, w którym została zakupiona kosiarka. Szczegóły znajdują się na opakowaniach akcesoriów. Pracownicy sklepu będą w stanie udzielić dalszych informacji.

Instalacja



1. Instalacja stacji ładowania



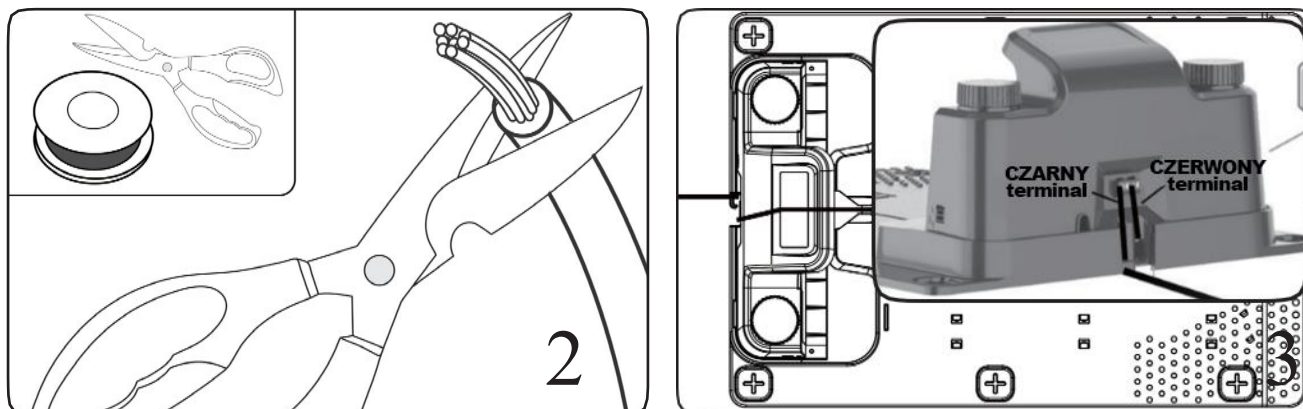
1.1 Stacja ładowania może być umieszczona w pobliżu garażu lub domu. Podczas układania przewodu ograniczającego ułóż przynajmniej 1 m przewodu w linii prostej tuż przed stacją ładowania.

UWAGA: Aby zapewnić poprawne ładowanie przewód ułożony przed stacją ładowania powinien mieć przynajmniej 1 m w linii prostej bez żadnych przeszkód.

Stacja ładowania musi być ustawiona na równym terenie. Nie może stać na zboczu ani w miejscu, które sprawia, że podstawa jest wygięta.

1.2 Zaleca się, aby źródło zasilania znajdowało się na ścianie min. 30 cm nad ziemią, a kabel elektryczny znajdował się poza zasięgiem pracy kosiarki. Jako alternatywa można go też zakopać.

1.3 Odsłoń przewód ograniczający na 10 mm z jednej strony.



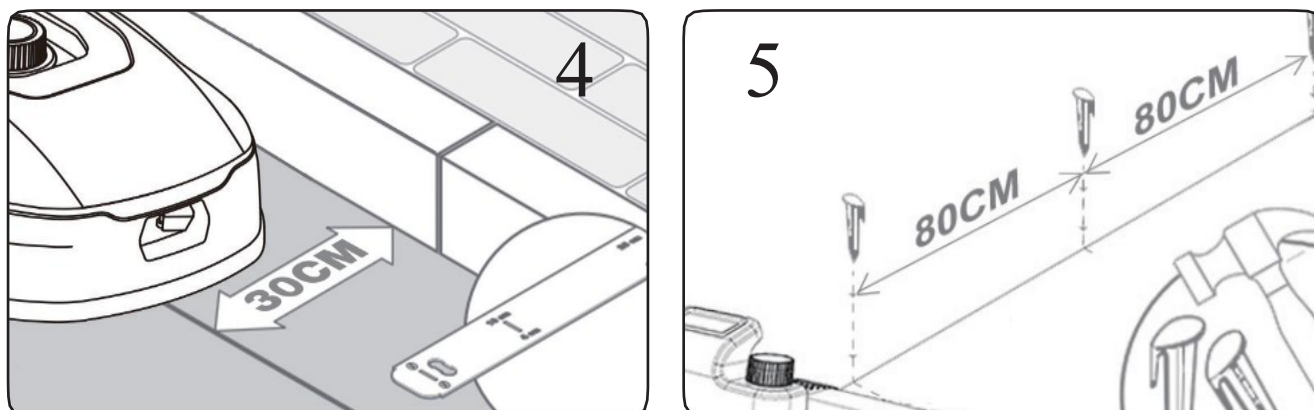
1.4 Wsuń przewód do terminala – (CZERWONY to wyjście) a następnie ułóż go w miejscu pod stacją ładowania.

1.5 Po zakończeniu układania przewodu utnij go i odsłoń ok. 10 mm przewodu z jednej strony – wsuń koniec do terminala (CZARNY to wejście).

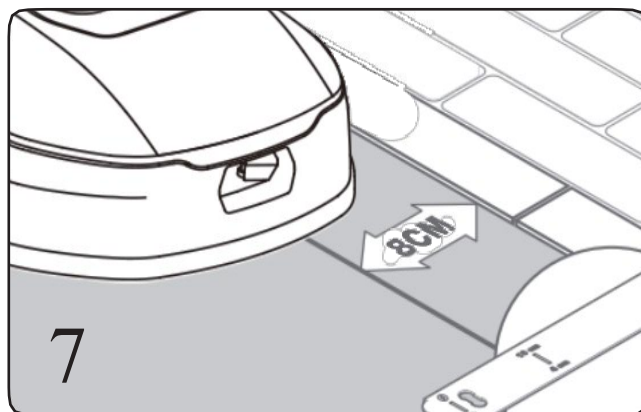
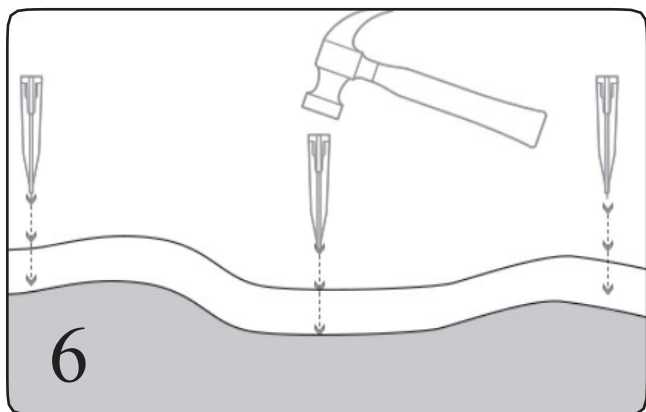
2. Instalacja przewodu ograniczającego (uwagi)

2.1 Przy układaniu przewodu ograniczającego użyj miarki, aby zachować 30 cm odległości między przewodem a budynkiem. Szpile powinny być rozmieszczone co ok. 80 cm – użyj dołączonej miarki dla zachowania właściwej odległości. Jeśli teren jest nierówny, należy odpowiednio zmniejszyć odległość między szpilami.

UWAGA: maksymalna dopuszczalna długość przewodu to 300 m.



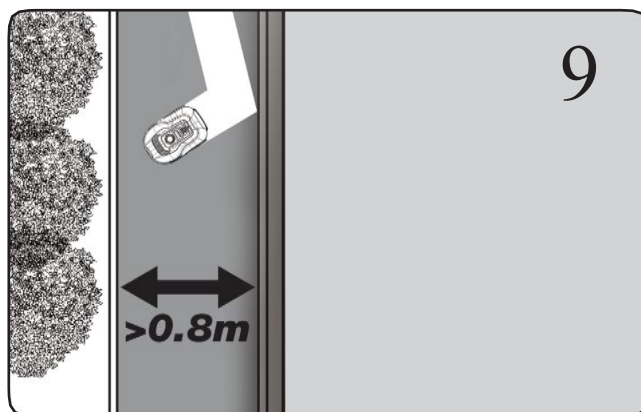
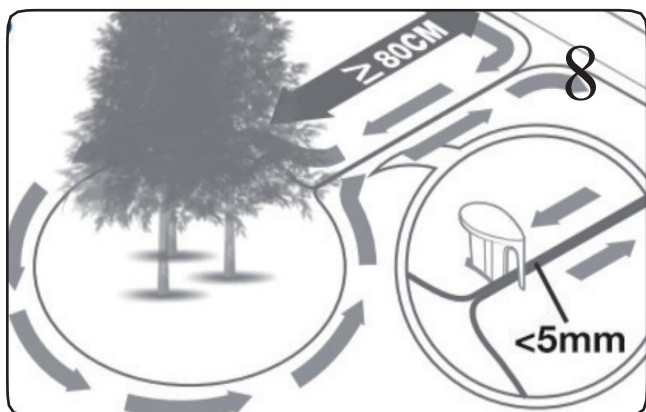
2.2 Jeśli przeszkoda znajduje się na równi z trawnikiem, a kosiarka może po niej przejeżdżać (np. chodnik, podjazd), wystarczy zachowanie odległości 8 cm od przewodu.



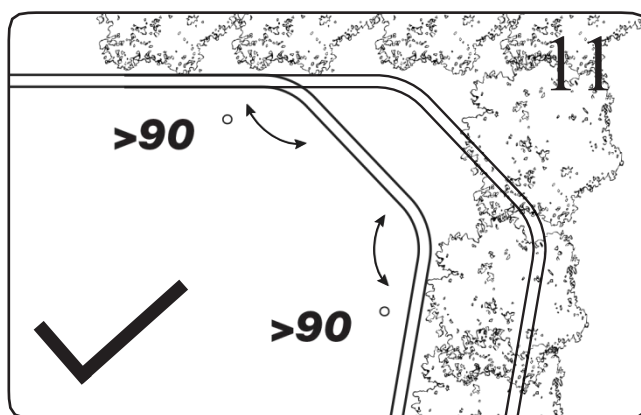
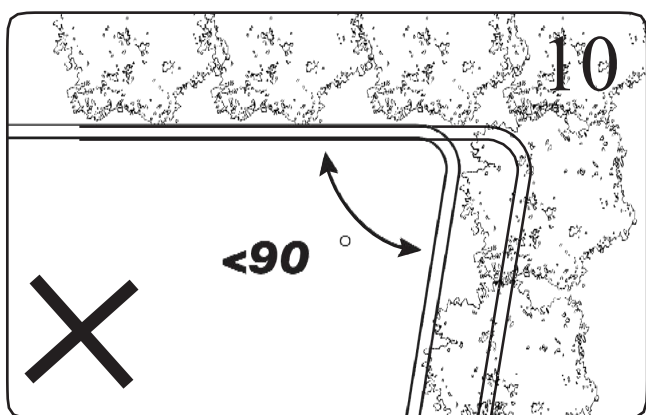
2.3 Omijanie przeszkód i praca w przewężeniach

UWAGA: jeśli nie chcesz, aby kosiarka pracowała na danym fragmencie terenu (np. na rabatach kwiatowych, przy krzewach, drzewach), ułóż przewód wokół przeszkody.

Ryc. 9 pokazuje pracę kosiarki w najmniejszym przewężeniu tj. 0,8 m.

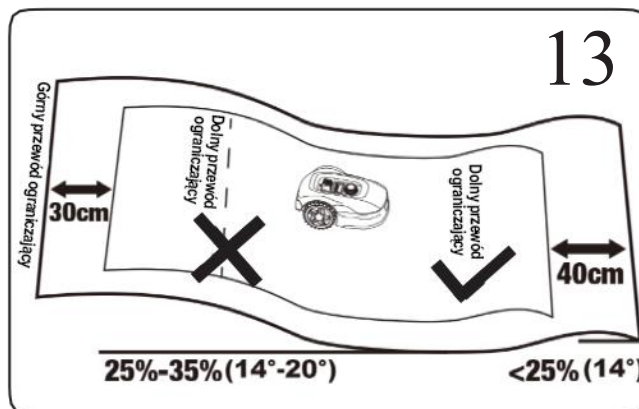
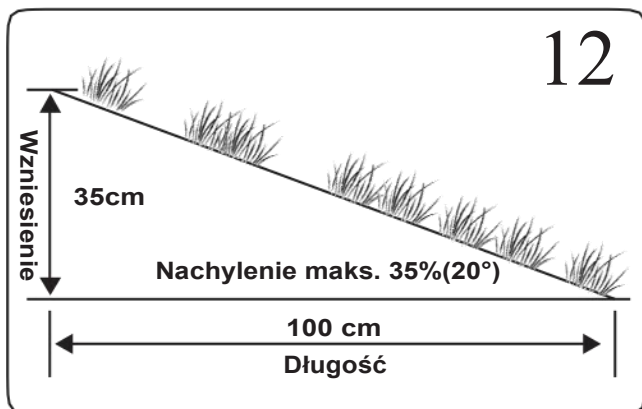


2.4 Upewnij się, że w rogach przewód ograniczający jest ułożony idealnie prosto i zawsze tworzy kąt 90° lub większy.



2.5 Zbocza

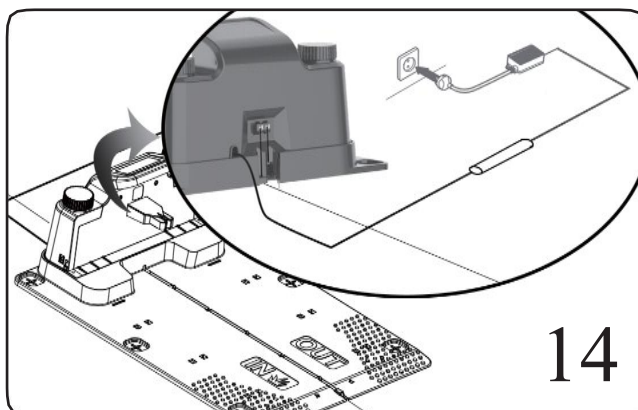
UWAGA: kosiarka może bezpiecznie wjechać na zbocze nachylone 35% (20°), więc omijaj tereny bardziej strome. Obliczanie nachylenia terenu:



Przewód ograniczający na zboczu ukazany na ryc. 12 i 13.

3. Podłączanie stacji ładowania do gniazdka

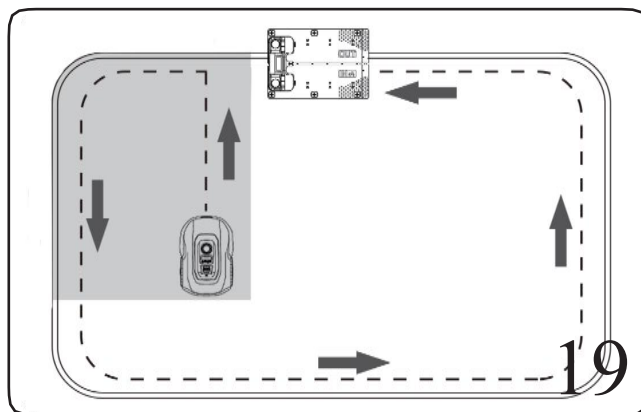
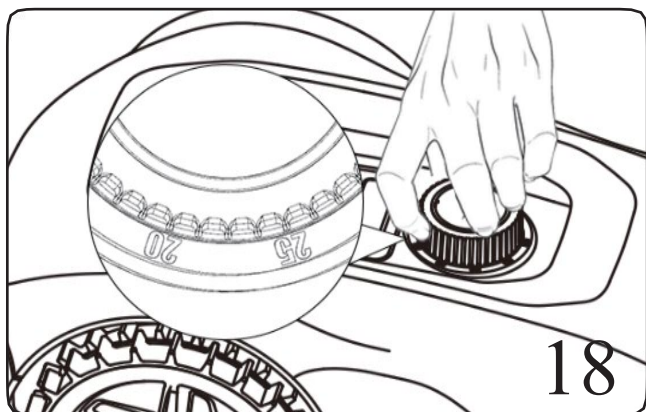
Jeśli przewód ograniczający został ułożony prawidłowo, wystarczy podłączyć stację do gniazdka. Lampa LED znajdująca się na stacji powinna palić się na zielono. Poniżej znajdują się różne tryby zapalania lampki i ich znaczenie.



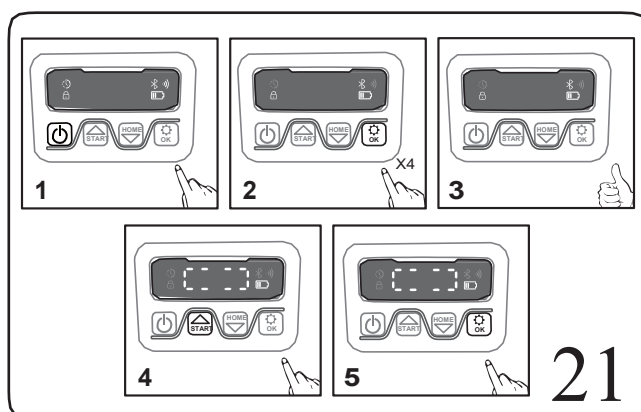
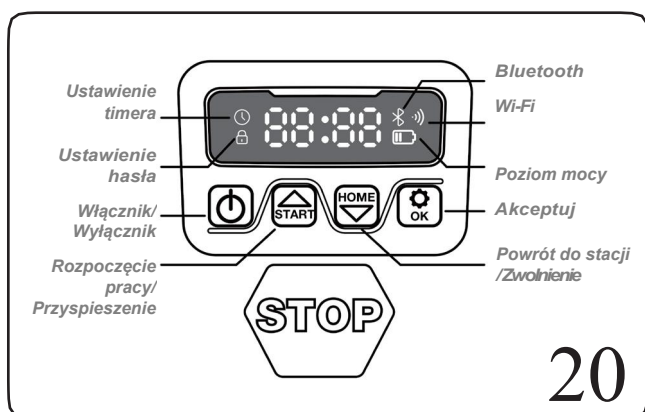
Lampka LED	Informacja	Działanie
Wyłączona	Brak zasilania	Upewnij się, że kabel zasilający jest odpowiednio podłączony do stacji ładowania oraz do źródła zasilania.
Zielone światło	Przewód ograniczający podłączony prawidłowo, kosiarka naładowana	Nie dotyczy
Migające zielone światło	Trwa ładowanie	Nie dotyczy
Migające czerwone światło	Przewód ograniczający nie jest podłączony lub został zagięty	Sprawdź, czy oba końce przewodu są prawidłowo podłączone do terminala. Sprawdź, czy przewód w rogach nie jest zagięty.

4. Testowanie podłączenia

Do pierwszego koszenia ustaw maksymalną wysokość cięcia, tj. 60 mm. Ustaw kosiarkę wewnątrz obszaru koszenia, pozwól jej popracować, a następnie odeślij ją do stacji ładowania, aby sprawdzić, czy poprawnie jeździ wzdłuż przewodu ograniczającego. Jeśli właściwie wróci do stacji, oznacza to, że wszystko podłączone jest poprawnie!



5. Szybkie włączanie kosiarki automatycznej (interfejs cyfrowy)



1) Po podłączeniu przewodu ograniczającego można rozpocząć użytkowanie kosiarki (porady dotyczące ułożenia przewodu ograniczającego znajdują się w Instrukcji).

2) Wciśnij POWER ON/OFF aż kosiarka zacznie pracę. Przed pierwszym użyciem wprowadź kod PIN 0000, wciskając cztery razy przycisk OK, gdy miga cyfra 0 (aby zmienić kod PIN, przeczytaj sekcję „Ustawienia”).

UWAGA: kosiarka sama się wyłączy, jeśli przez 30 sekund po włączeniu nie wykonasz żadnej czynności.

Jeśli wpiszesz kod PIN błędnie dziesięć razy, kosiarka wyda dźwięk alarmu i sama się wyłączy.

3) Wciśnij START i OK, aby zacząć kosić.








4) Wciśnij HOME i OK, aby odesłać kosiarkę do stacji ładowania.

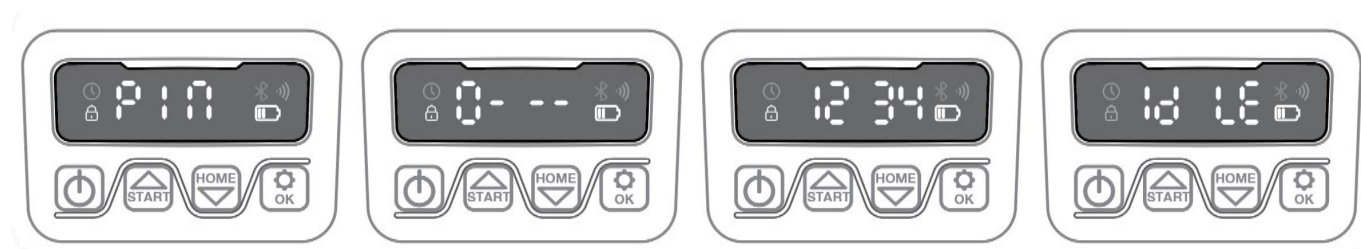
Kosiarka będzie pracować nieprzerwanie, aż baterie osiągną niski poziom naładowania i wróci do stacji ładowania. Po zakończeniu ładowania kosiarka – w zależności od

zaplanowanego działania – automatycznie wróci do koszenia lub pozostanie w stacji ładowania.

6. Ustawienia






6.1 Zmiana kodu PIN

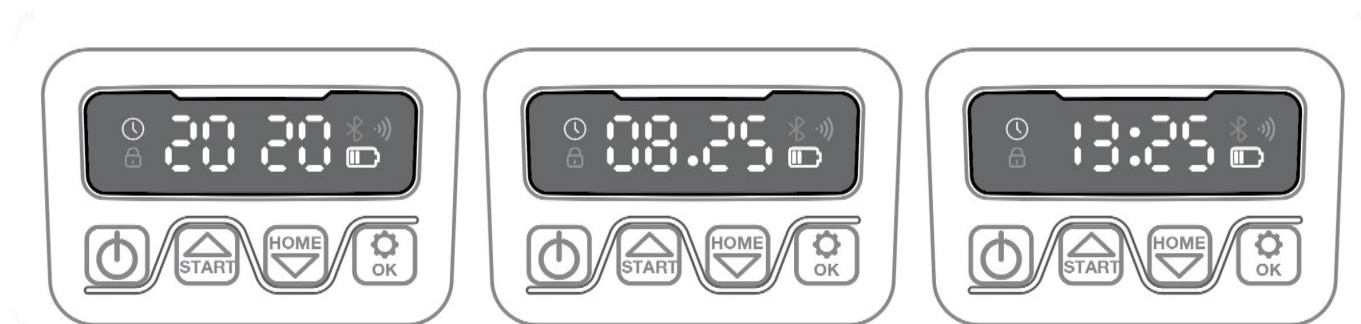
Aby zmienić kod PIN, jednocześnie wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  i . Ikonka  zacznie migać i pojawi się napis „PIN 1”, co oznacza, że należy podać stary PIN. Następnie zacznie migać pierwsza cyfra. Użyj ikon  lub , aby wybrać cyfrę i  aby zatwierdzić. Zacznie migać kolejna cyfra – użyj tej samej metody, aby wpisać cały kod PIN. Teraz możesz ustawić nowy PIN, np. 1234. Po wpisaniu starego kodu PIN, pojawi się napis „PIN2” i jego pierwsza cyfra znów zacznie migać. Użyj tej samej metody, aby wpisać wybrany nowy PIN (w tym wypadku 1234). Następnie pojawi się napis . Twój kod PIN został zmieniony.







Ryciny z przykładami

6.2 Ustawienie roku, daty, godziny





Ustawienie roku, daty i godziny jest konieczne, aby móc poprawnie programować czas i częstotliwość koszenia. Należy ustawić je w tej kolejności: rok, data i czas. Aby zaprogramować rok wciśnij i przytrzymaj  przez 5 sekund, aż ikonka  oraz numer zaczną migać – np. 20 20, jak na poniższym przykładzie. Użyj  i , aby wybrać rok. Następnie wciśnij , aby potwierdzić ustawienie roku.



Ryciny z przykładami






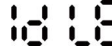
Znów zacznie migać ikonka  i pojawi się liczba określająca datę, np. 08.25, tj. 25 sierpnia. Gdy zobaczysz  użyj  lub , aby wybrać właściwe cyfry i

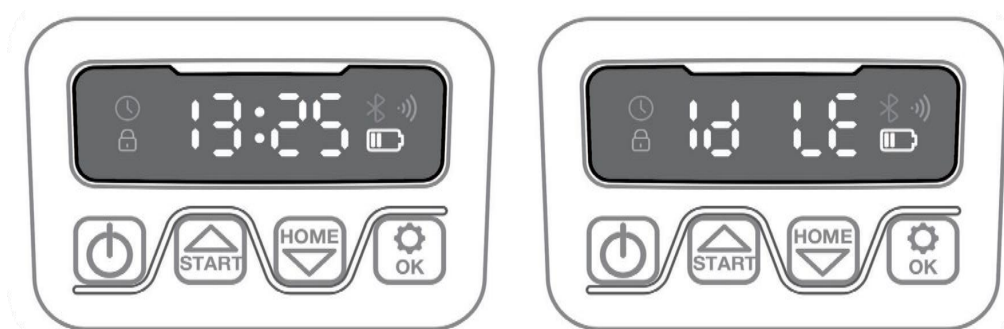
wciśnij , aby zatwierdzić.

Znów zacznie migać ikonka  i pojawi się liczba określająca godzinę, np. 13:25. Używając  lub  wybierz właściwe cyfry i wciśnij , aby zatwierdzić.







Widoczny na ekranie napis  oznacza, że ustawianie czasu zostało zakończone.

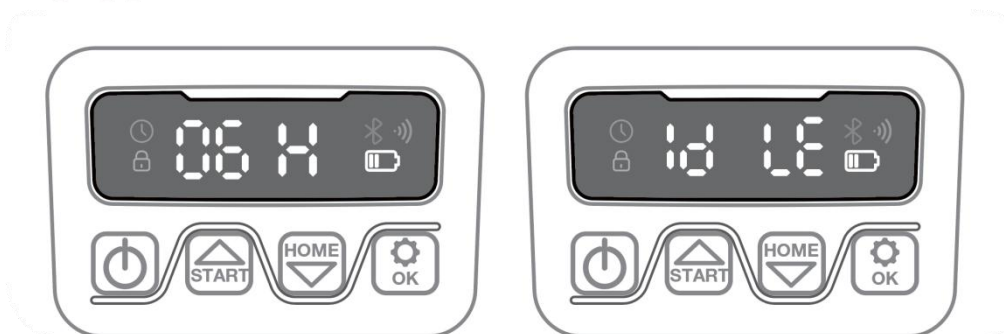
6.3 Ustawienie godziny rozpoczęcia pracy

Według domyślnych ustawień urządzenia koszenie rozpocznie się o godzinie 9:00. Można to zmienić, wciskając i przytrzymując przyciski  i  przez 3 sekundy. Jeśli chcesz zmienić godzinę rozpoczęcia pracy np. na 13:25, użyj przycisków  i , aby wybrać właściwe cyfry i wciśnij , aby zatwierdzić. Wyświetli się napis , usłyszysz sygnał dźwiękowy, a kosiarka rozpocznie pracę o 13:25.









6.4 Zmiana dziennego czasu trwania koszenia

Według domyślnych ustawień urządzenia kosiarka będzie pracować 8 godzin dziennie. Możesz to zmienić na dowolny czas pracy – od 1 do 24 godzin. Wciśnij przycisk , aby wybrać pożądaną cyfrę. Jeśli chcesz, aby kosiarka kosiła 6 godzin, użyj przycisków  i , aby wybrać –06– aż na ekranie wyświetli się . Wciśnij , aby zatwierdzić. Gdy wyświetli się  i usłyszysz sygnał dźwiękowy, oznacza to, że zmieniłeś ustawienia.



6.5 Zmiana tygodniowego czasu trwania koszenia

Według domyślnych ustawień kosiarka będzie pracować przez 5 dni w tygodniu, co może zostać zmienione na 3 dni lub 7 dni. Wciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 3 sekundy. Jeśli chcesz zmienić częstotliwość koszenia na 3 dni, użyj  lub , aby wybrać pożądaną liczbę –03– i wciśnij , aby zatwierdzić. Na ekranie wyświetli się napis 

7. Lista informacji o funkcjach i błędach

Wyświetlacz	Informacja	Działanie
F1	Opóźnienie na czas deszczu	Nie wymaga działania
E1	Kosiarka poza obszarem koszenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy kosiarka znajduje się na wyznaczonym terenie koszenia. 2. Sprawdź, czy stacja ładowania jest właściwie podłączona do ładowarki, a ładowarka do zasilania. Jeśli wszystko jest podłączone właściwie, przewody ograniczające muszą być zamienione w wejściach do terminala.
E11	Brak sygnału z przewodu	Jeśli kosiarka znajduje się wewnątrz obszaru koszenia, sprawdź lampkę na stacji ładowania. Jeśli jest czerwona, oznacza to, że przewód nie jest właściwie podłączony do stacji. Jeśli jest właściwie podłączony, a mimo to lampka świeci się na czerwono, sprawdź czy przewód nie został przecięty lub zagięty.
E2	Blokada koła	<p>Wyłącz kosiarkę i przenieś na teren pozbawiony przeszkód. Włącz kosiarkę, wciśnij START i OK.</p> <p>Jeśli nadal wyświetla się błąd, wyłącz kosiarkę, odwróć do góry nogami i sprawdź, co może blokować koła. Usuń elementy blokujące, ustaw kosiarkę poprawnie i włącz. Wciśnij START i OK.</p>
E3	Blokada ostrzy	<p>Wyłącz kosiarkę. Odwróć kosiarkę do góry nogami i sprawdź co może blokować ostrza. Usuń elementy blokujące.</p> <p>Ustaw kosiarkę poprawnie na obszarze z niską trawą i wybierz właściwą wysokość cięcia.</p> <p>Włącz kosiarkę. Wciśnij START i OK.</p>
E4	Brak połączenia z czujnikiem przeszkód	<p>Wyłącz kosiarkę. Ustaw kosiarkę na obszarze pozbawionym przeszkód. Zdejmij pokrywę i sprawdź okrągły magnes na pokrywie. Jeśli nie ma magnesu, wymień pokrywę.</p> <p>Włącz kosiarkę. Wciśnij START i OK.</p>
E5	Kosiarka jest uniesiona	<p>Wyłącz kosiarkę. Ustaw kosiarkę na obszarze pozbawionym przeszkód. Włącz kosiarkę. Wciśnij START i OK.</p> <p>Jeśli nadal wyświetla się błąd, wyłącz kosiarkę i odwróć ją do góry nogami. Sprawdź, co może blokować oś z kołami i uniemożliwiać pracę.</p> <p>Usuń elementy blokujące, ustaw kosiarkę poprawnie i włącz. Wciśnij START i OK.</p>

E6	Włączony czujnik odwrócenia kosiarki	Ustaw kosiarkę poprawnie i włącz. Wciśnij START i OK.
E7	Włączony czujnik uniesienia kosiarki	Wyłącz kosiarkę. Ustaw kosiarkę na płaskim fragmencie trawnika. Włącz kosiarkę. Wciśnij START i OK.
E8	Błąd we wjeździe do stacji ładowania	Sprawdź czy przewód ograniczający z każdej strony stacji ładowania jest ułożony prosto na odległość 1 m – bez zagięć ani zakręcania. Stacja ładowania powinna być ustawiona na równym terenie. Nie może stać na zboczu ani w miejscu, które zagina jej podstawę. Ręcznie ustaw kosiarkę w stacji ładowania. Gdy kosiarka będzie w pełni naładowana, wciśnij START i OK.
BP	Ochrona baterii przed temperaturą	Sprawdź temperaturę baterii. Jeśli jest zbyt wysoka, zaczekaj aż się obniży. Jeśli jest zbyt niska, poczekaj aż przekroczy 5°C. Wciśnij START i OK. Jeśli błąd nadal jest widoczny, wymień baterię. Wyłącz i włącz kosiarkę, wciśnij START i OK. Jeśli błąd pojawia się wielokrotnie, skontaktuj się z serwisem.
EE	Nieznany błąd	Wyłącz kosiarkę i włącz ponownie. Wciśnij START i OK. Jeśli informacja nadal jest widoczna, skontaktuj się z serwisem.

8. Aktualizacja oprogramowania

Oprogramowanie może być zaktualizowane, kiedy tylko pojawią się nowe wersje. Można je pobrać z naszej strony www.sk-robot.com i podłączyć, używając USB. Wskazówki dotyczące aktualizacji oprogramowania:

Znajdź najnowszą wersję na www.sk-robot.com. Zapisz pliki na pustym pendrive formatu FAT32 – usuń wszystkie pozostałe na pendrivie pliki i upewnij się, że format jest właściwy. Jeśli nośnik nie ma formatu FAT32, sformatuj go.

Ustaw kosiarkę w spokojnym i równym miejscu. Wciśnij , aby ją wyłączyć.

Wsuń pendrive do portu (ryc. Q1).

Włącz kosiarkę. Aktualizacja rozpocznie się automatycznie. Zaczekaj, aż na ekranie wyświetli się OK, wyjmij pendrive i zamknij zatyczkę.

Instrukcja opisuje działanie związane z oprogramowaniem aktualnym w momencie jej powstawania. Niektóre funkcje lub szczegóły mogły zostać pominięte, jeśli zostały dodane później.

9. Jak dbać o kosiarkę

Twoja kosiarka ciężko pracuje, więc należy o nią regularnie dbać i ją czyścić. Niektóre części będą wymagać wymiany, gdy się zużyją. Wyłącz kosiarkę przed każdym czyszczeniem. Oto jak dbać o twoją kosiarkę:

9.1 Zadbane ostrza

UWAGA: Przed czyszczeniem, regulacją i wymianą ostrzy wyłącz kosiarkę i nakładaj rękawice ochronne.

UWAGA: Przy wymianie ostrzy za każdym razem wymieniaj wszystkie. Przy wymianie śrub nie trzeba wymieniać wszystkich – jeśli jakaś została uszkodzona, a pozostałe są w dobrym stanie, wystarczy wymienić tylko jedną. Ważne, aby wszystkie śruby były dokręcone równie mocno, co sprawi, że ostrza będą działać bezpiecznie i będą dobrze wyważone. Uszkodzone i niewymienione śruby mogą prowadzić do wypadków i poważnych obrażeń ciała.

Każde ostrze może pracować do 2 miesięcy, jeśli kosiarka działa codziennie. Zawsze sprawdzaj, czy ostrza nie są uszkodzone lub ukruszone, a jeśli są – wymień je. Jeśli ostrza są zużyte i stępione, należy wymienić je na dołączone do kosiarki egzemplarze zapasowe. Dodatkowe ostrza można również dokupić w najbliższym salonie.

Przed próbą wymiany ostrzy wyłącz kosiarkę i nałóż rękawice ochronne.

PAMIĘTAJ: Po przykręceniu ostrzy upewnij się, że obracają się bez przeszkód.

9.2 Czyszczenie

UWAGA: Przed czyszczeniem kosiarki wyłącz ją. Włóż rękawice ochronne przed czyszczeniem ostrzy kosiarki. Do usunięcia trawy i ziemi ze spodu kosiarki możesz użyć myjki ciśnieniowej (<1 Mpa).

9.3 Zimowanie

Kosiarka będzie dłużej sprawna, jeśli pozwolisz jej na hibernację. Mimo że wymaga to przygotowań, zaleca się trzymanie zimą kosiarki w garażu lub szopie.

Aby przygotować kosiarkę do hibernacji:

1. Starannie oczyść kosiarkę
2. W pełni naładuj baterię i wyjmij ją z kosiarki.
3. Wyłącz kosiarkę.
4. Aby zapewnić dłuższą sprawność baterii, w pełni naładuj ją i wyjmij z kosiarki na zimę.

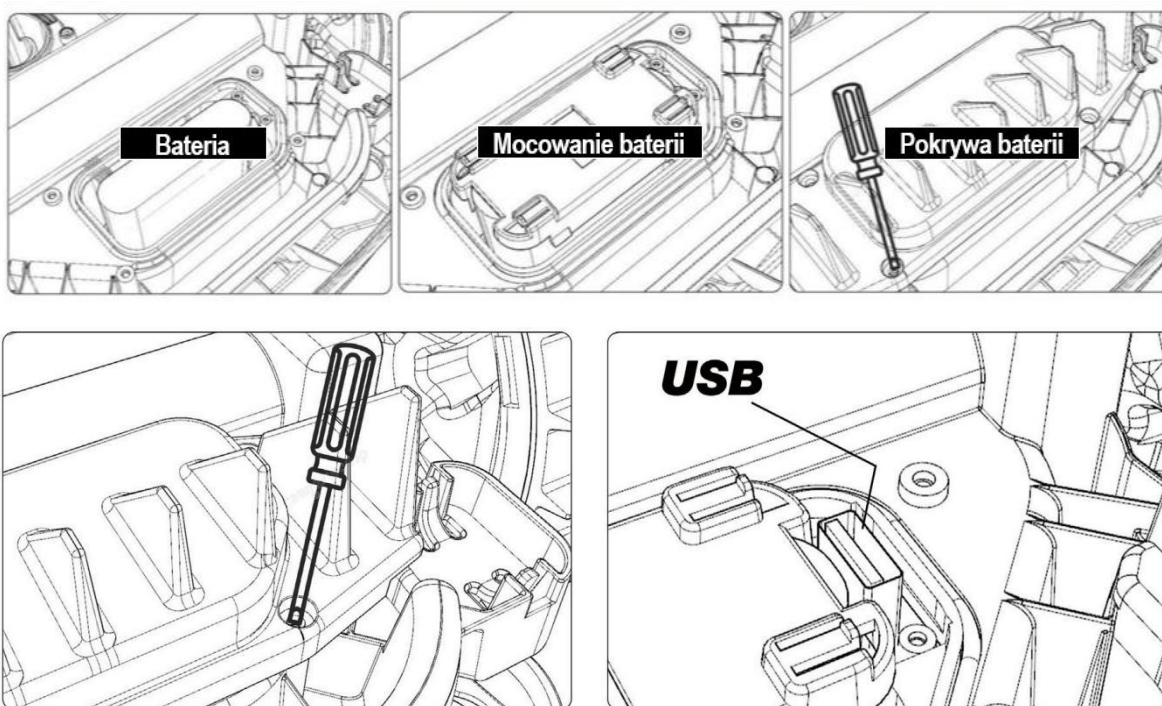
UWAGA: Chroń podwozie kosiarki przed wodą. NIGDY nie pozwalaj, aby została na dworze odwrócona do góry nogami.

9.4 Wymiana baterii

UWAGA: Pamiętaj o wyłączeniu kosiarki przed rozpoczęciem czyszczenia, naprawy, regulacji urządzenia. Przed wymianą ostrzy wyłącz kosiarkę i włącz rękawice ochronne.

Aby wymienić baterię:

1. Odwróć kosiarkę do góry nogami.
2. Wykręć śruby mocujące pokrywę baterii. Zdejmij pokrywę.
3. Delikatnie wyjmij starą baterię. Wciśnij baterię, aby ustąpiły sprężyny.
4. UWAGA: Nie ciągnij za kable. Wciśnij baterię i ją wyjmij. Podłącz nową baterię – jest to zrobione właściwie, gdy usłyszysz kliknięcie.
5. Umieść baterię tak, jak ukazano na ilustracji. Nałóż pokrywę i zamocuj ją śrubkami.

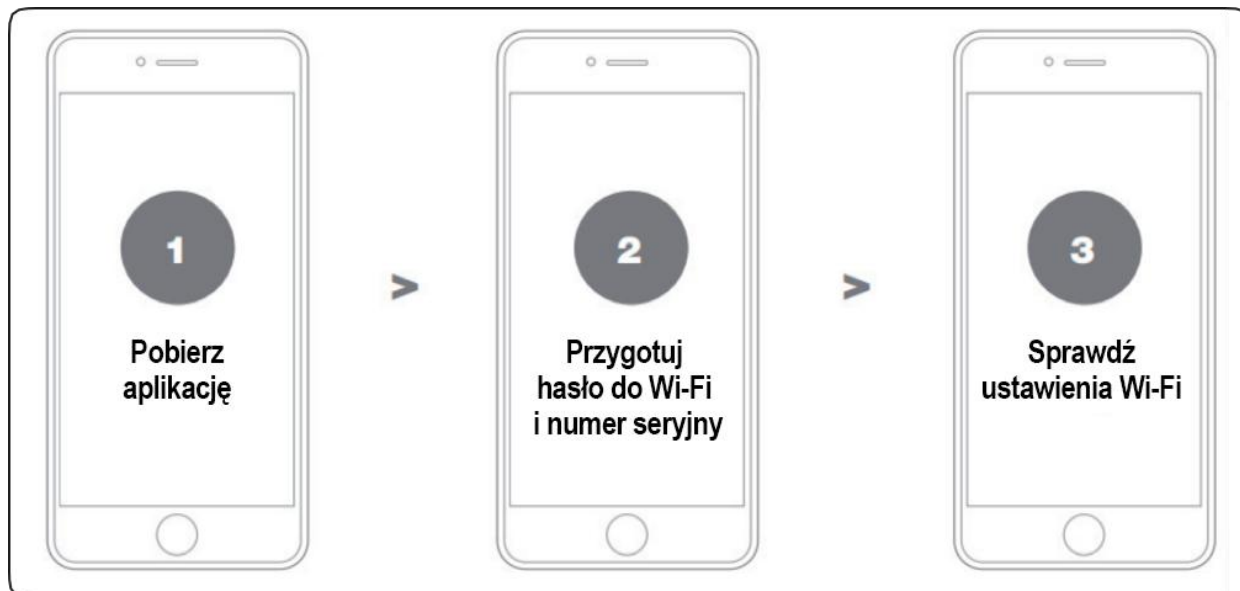


Q1

APLIKACJA I IOT

Po co podłączać kosiarkę?

Poniższa kosiarka jest urządzeniem typu (IOT – Internet of Things, ang. *Internet przedmiotów*). Aby w pełni korzystać ze wszystkich jej funkcji, oprogramowanie powinno być zawsze aktualizowane do najnowszej wersji. W tym celu kosiarka musi być podłączona do Internetu przez Wi-Fi 2.4G lub Bluetooth 4.0.



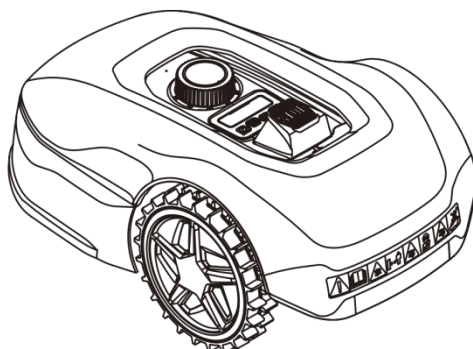
1. Pobieranie aplikacji

Zacznij od pobrania darmowej aplikacji (wersja 4.4.2 lub nowsza) – wybierz opcję dla Androida lub iPhone’a.



2. Zawsze przygotuj:

- Hasło do swojej sieci Wi-Fi.
- Numer seryjny kosiarki – znajduje się poniżej tylnej klapy kosiarki.
- Jeśli nie chcesz wpisywać numeru seryjnego, wystarczy zeskanować kod QR telefonem.

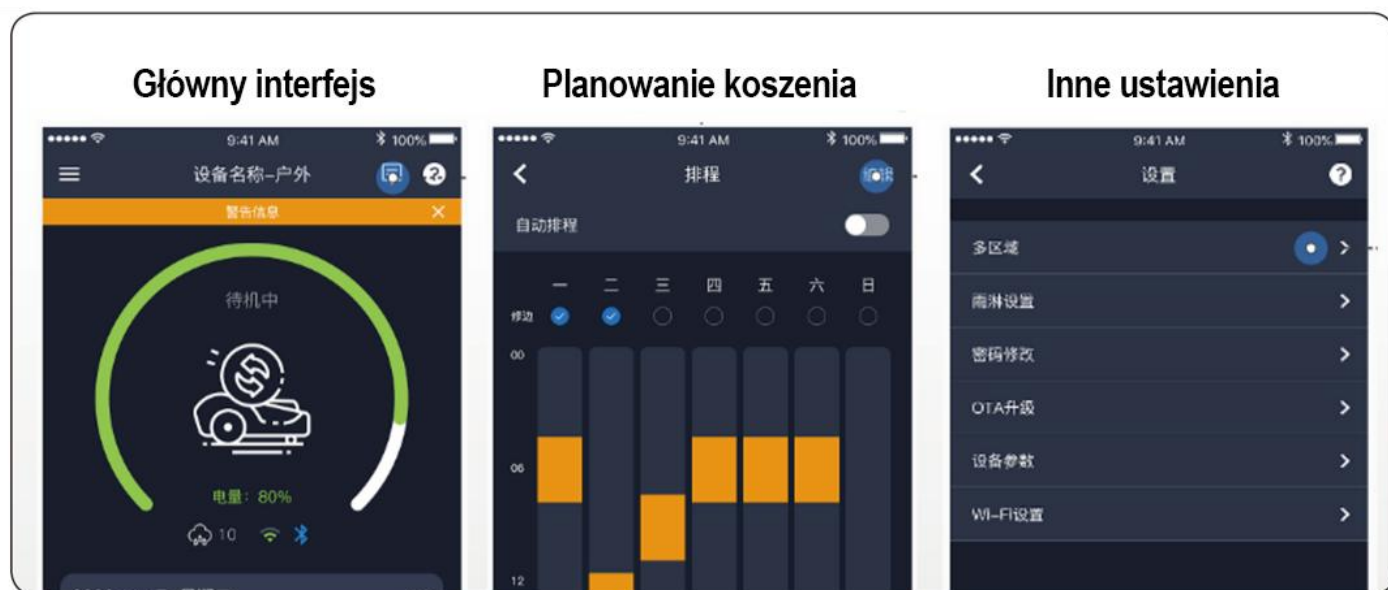


3. Sprawdź ustawienia Wi-Fi

- Kosiarka pracuje tylko z 2.4GHz.
- Upewnij się, że kosiarka i telefon są podłączone do tego samego routera.
- Podczas podłączania kosiarki dystans między urządzeniem, telefonem a routerem powinien być jak najmniejszy.
- UWAGA: Jeśli kosiarka trafi na fragment trawnika ze słabym sygnałem Wi-Fi, instrukcje przekazywane przez aplikację zostaną wykonane dopiero gdy kosiarka znów będzie w zasięgu silnego sygnału.

PODŁĄCZANIE KOSIARKI DO INTERNETU

Uruchom aplikację i postępuj zgodnie z instrukcją.



PEŁNA APLIKACJA, WIĘCEJ NIŻ TYLKO STEROWNIK

Nie myśl, że aplikacja służy jedynie do włączania kosiarki. Jest częścią zaawansowanego systemu pracy urządzenia polegającego na połączeniu z chmurą obliczeniową. Gdy kosiarka zostanie podłączona, zyskuje dostęp do unikalnych instrukcji planu koszenia i może pobierać najnowszą wersję oprogramowania, co gwarantuje najwyższą jakość jej pracy.

1. Zarejestruj konto



Registration screen with the following fields and elements:

- Header: 注册 (Registration)
- Field: 请输入邮箱地址 (Please enter email address)
- Field: 请输入验证码 (Please enter verification code) with a send button: 发送验证码 (Send verification code)
- Field: 请输入密码 (Please enter password)
- Field: 请确认密码 (Please confirm password)
- Text: 密码需要8到20个字符，且包含字母和数字 (Password needs 8 to 20 characters, and contains letters and numbers)
- Button: 注册 (Register)
- Text: 已有账号? (Already have an account?) with a link icon
- Text: 或者 (Or)
- Icons: Facebook (f), Apple, Google (G)
- Text: 用户协议 | 隐私政策 (User Agreement | Privacy Policy)

2. Dodaj kosiarkę, skanując kod QR



QR code scanning screen with the following elements:

- Header: 添加设备 (Add device)
- Text: 将二维码置于识别框中 (Place the QR code in the recognition frame)
- QR code
- Text: 帮助提示: 请检查机器是否开机; 手机蓝牙是否打开; wifi信号是否存在 (Help tip: Please check if the machine is on; if mobile Bluetooth is on; if Wi-Fi signal exists)
- Button: 手动连接蓝牙设备 (Manually connect Bluetooth device)

3. Podaj domyślne hasło: 0000



Device SN and password screen with the following elements:

- Header: 添加设备 (Add device)
- Text: 设备SN (Device SN)
- Field: 676546766788
- Text: 机器密码 (Machine password)
- Field: 请输入 (Please enter)
- Text: 帮助提示: 请检查机器是否开机; 手机蓝牙是否打开; wifi信号是否存在 (Help tip: Please check if the machine is on; if mobile Bluetooth is on; if Wi-Fi signal exists)
- Button: 下一步 (Next step)

4. Podłącz się do sieci Wi-Fi



Wi-Fi connection screen with the following elements:

- Header: 连接WiFi (Connect Wi-Fi)
- Text: 配置Wi-Fi可以远程控制设备! (Configuring Wi-Fi can remotely control the device!)
- Text: SSID
- Field: Gihgg-7
- Text: 密码 (Password)
- Field: 请输入 (Please enter)
- Text: 请输入Wi-Fi的SSID和密码。点击连接开始配置网络。温馨提示: 只能连接2.4G网络。 (Please enter the Wi-Fi SSID and password. Click connect to start configuring the network. Warm tip: Only 2.4G network can be connected.)
- Buttons: 跳过 (Skip) and 连接 (Connect)