

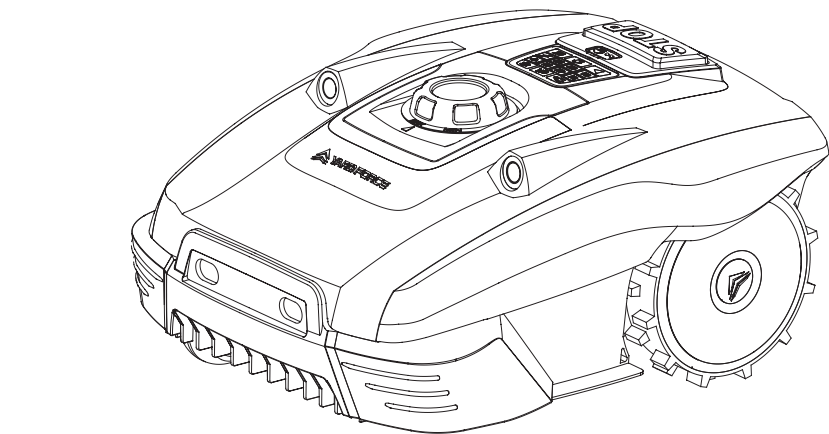


Yard Force 280R

instrukcja obsługi

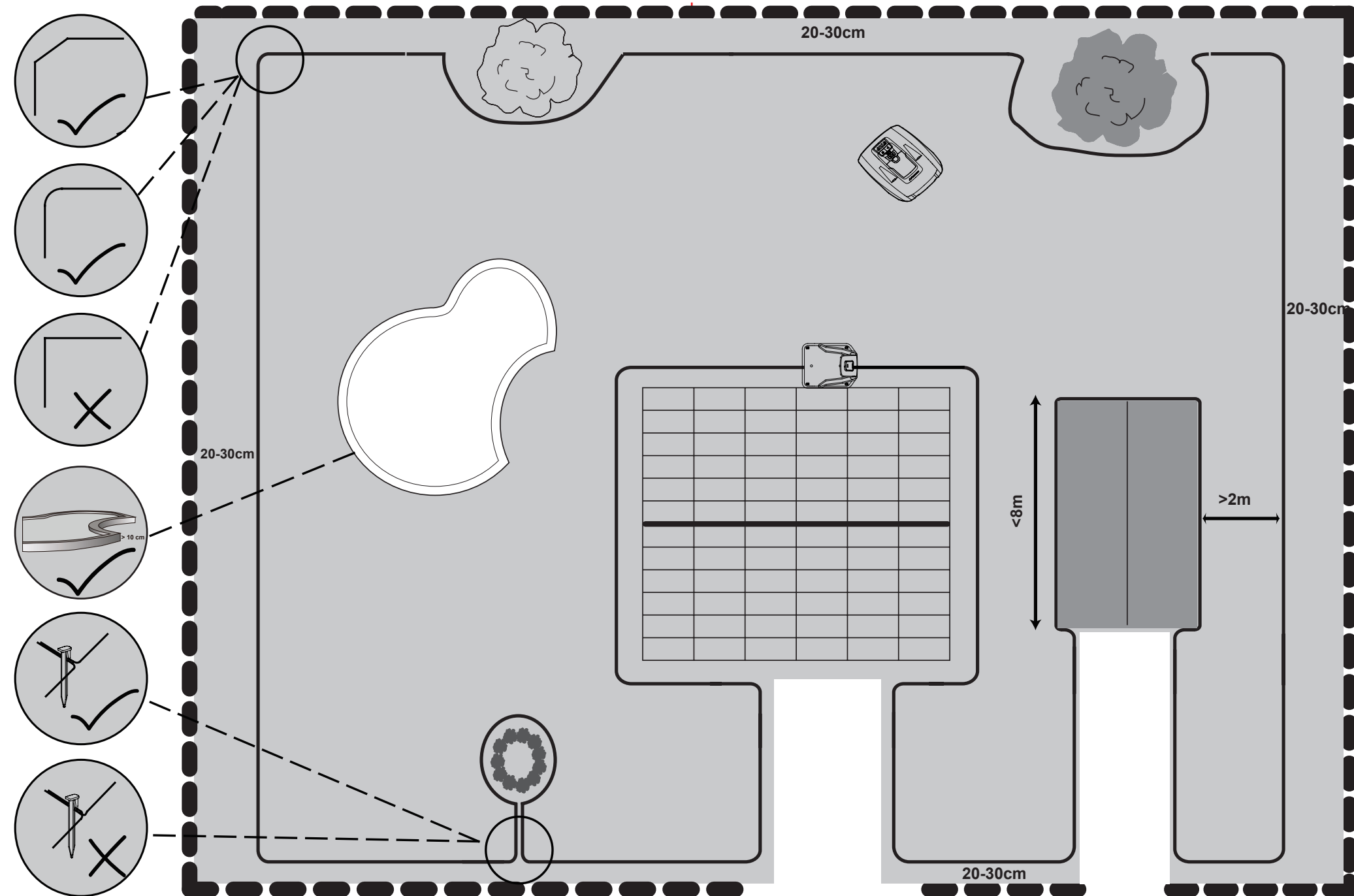
www.epojazdy.pro

kontakt: <https://epojazdy.pro/kontakt>



PL ROBOT KOSZĄCY

Instrukcja instalacji

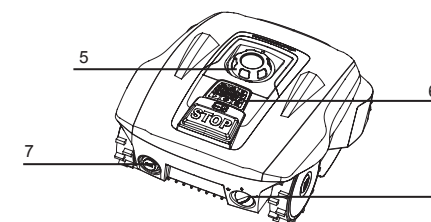
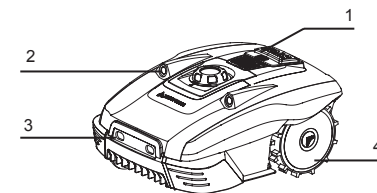


SPIS TREŚCI

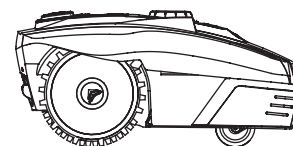
Opis produktu	1
Instalacja	2
Użytkowanie	10
Dane techniczne	13
Konserwacja i przechowywanie	14
Rozwiązywanie problemów	16

Opis produktu

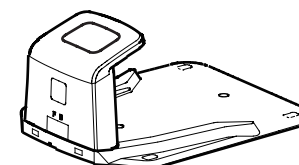
1. Przycisk STOP
2. Czujnik ultradźwiękowy
3. Port ładowania
4. Koło tylne
5. Pokrętko regulacji wysokości
6. Panel sterowania
7. Interfejs USB
8. Przełącznik wł./wyl.



Zakres dostawy



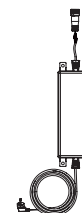
Robokosiarka



Stacja ładowania



Przedłużacz



Zasilacz



Kołki do mocowania
przewodu



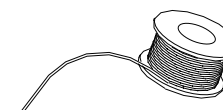
Zapassowe ostrza



Łączówki



Linijka do pomiarów



Przewód graniczny



Instrukcje



Instalacja

Instrukcja instalacji

W tym rozdziale wyjaśniono jak zainstalować robokosiarkę. Przed rozpoczęciem instalacji należy koniecznie przeczytać ze zrozumieniem poniższy rozdział.

Wstęp

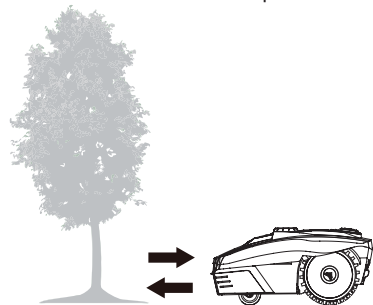
Zalecamy sporządzenie szkicu swojego trawnika, z uwzględnieniem wszystkich przeszkód oraz sposobu ich zabezpieczenia. Pozwoli to użytkownikowi wskazać dobre miejsce na stację ładowania oraz określić jak właściwie poprowadzić przewód graniczny. Potrzebne też będą pewne narzędzia, takie jak młotek i nożyce do drutu, szczypce i nożyczki.

Koszenie – ograniczenia

Robokosiarka jest wyposażona w czujniki kolizji. Czujniki te wykrywają jakiegokolwiek sztywne i nieruchome przeszkody wyższe niż 100 mm, takie jak ściany, płoty i meble ogrodowe. Gdy czujnik wykryje przeszkodę, robokosiarka zatrzyma się i cofnie, a następnie będzie kontynuować koszenie w innym kierunku. Mimo to zaleca się, aby przeszkody zabezpieczyć przewodem granicznym.

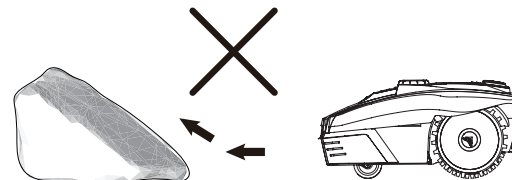
Drzewa

Robokosiarka traktuje drzewa jak zwykłe przeszkody, ale jeśli korzenie drzewa są odkryte niżej niż 100 mm, miejsce to należy wyłączyć z koszenia i ogrodzić przewodem granicznym w celu ochrony korzeni drzewa oraz zabezpieczenia ostrzy tnących i kół tylnych przed uszkodzeniem.



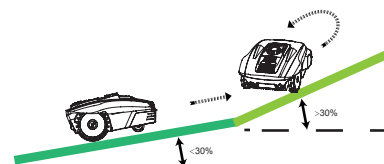
Kamienie

Zalecamy, aby z trawnika usunąć małe (do 100 mm wysokości) kawałki skał i kamienie oraz wszystkie kamienie o zaokrąglonych lub nachylonych krawędziach. Robokosiarka może próbować wjeżdżać na takie kamienie zamiast rozpoznania ich jako przeszkodę. Aby wznowić koszenie, robokosiarka, która zaklinuje się na kamieniu będzie wymagała interwencji użytkownika. Zetknięcie się z kamieniami może spowodować uszkodzenie ostrzy.



Pochyłości

Robokosiarka może poruszać się po pochyłościach o spadku maksymalnie do 30%.

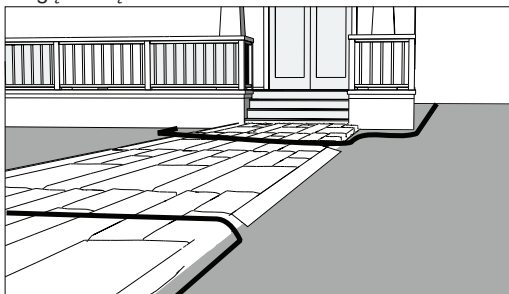


Ścieżki, podjazdy i drogi

Jeśli przez trawnik przebiega wysoki podjazd, lepiej, aby znalazł się on poza strefą koszenia. Między podjazdem a kablem granicznym należy zostawić odstęp zabezpieczający wynoszący 40 cm.



Jeśli podjazd i trawnik znajdują się na tym samym poziomie, przewodu granicznego należy użyć do wyznaczenia korytarza. Dzięki temu robokosiarka będzie mogła przejeżdżać przez podjazd na drugą stronę trawnika.



Nierówne powierzchnie trawników

Nierówne powierzchnie trawników mogą wynikać z zahaczenia ostrzem w ziemię, co może spowodować uszkodzenie ostrzy. Przed użyciem robokosiarki zaleca się, aby powierzchnia trawnika została wyrównana lub wydzielona przewodem granicznym.

Umieszczenie stacji ładowania

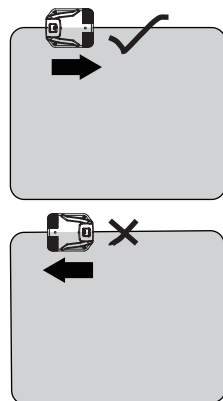
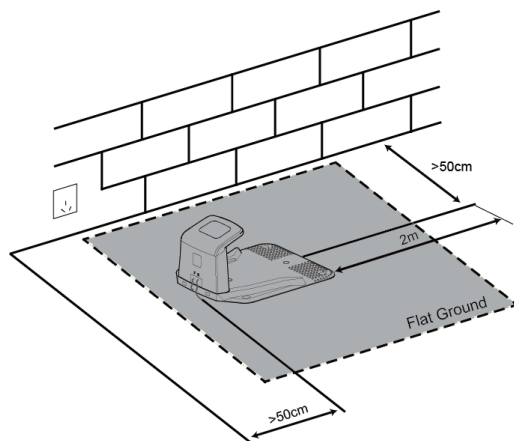
Należy określić najlepsze lokalizacje na stację ładowania, przy czym trzeba też uwzględnić konieczność podłączenia stacji na stałe do kontaktu.

Wyjąć stację ładowania i upewnić się, że wlot znajduje się na prawo od użytkownika.

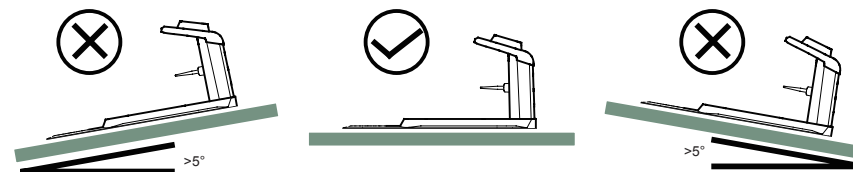
Aby robokosiarka mogła wrócić do stacji ładowania, należy zostawić 2 m prostego odcinka przewodu przed stacją ładowania i 50 cm z boku naprzeciw strefy koszenia. Stację ładowania należy umieścić w miejscu zacienionym, ponieważ niższa temperatura w czasie ładowania jest korzystna dla akumulatora.

Ważne: Stację ładowania należy umieścić na równej i płaskiej powierzchni, z dala od oczek wodnych, basenów lub schodów.

Zalecamy odpowiednie środki ochrony przed czynnikami atmosferycznymi, np. wiatę na robota lub garaż.



Stacji ładowania nie należy umieszczać zbyt blisko pochyłości, np. na szczycie pagórka lub na dnie niecki. Należy unikać nachyleń przekraczających 5 stopni w lewo lub w prawo.



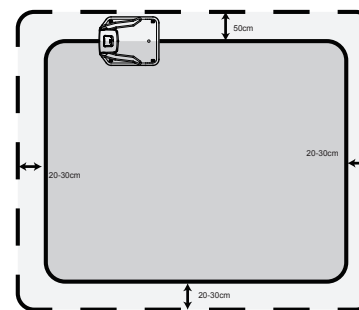
Jeśli trawnik ma miękką lub nierówną powierzchnię, zalecamy wzmocnienie powierzchni wokół stacji ładowania za pomocą siatki zabezpieczającej trawę. Inaczej wielokrotny nacisk kół tylnych może doprowadzić do uszkodzenia darni.

Po ustawieniu stacji ładowania i położeniu przewodów zasilających należy, jeszcze przed podłączeniem zasilania, dokończyć mocowania przewodów granicznych.

Mocowanie przewodów granicznych kołkami

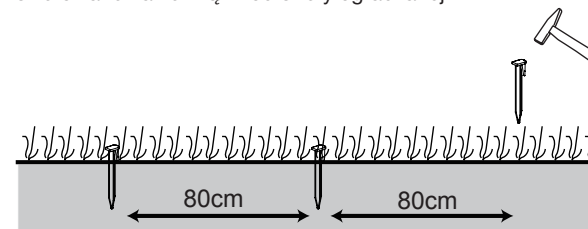
Przed poprowadzeniem przewodów granicznych zdecydowanie zalecamy skoszenie trawnika na wysokość 60 mm lub nawet krócej. Zakopanie przewodów granicznych jest całkowicie opcjonalne. Im bliżej ziemi położony jest przewód graniczny, tym mniejsza jest szansa potknięcia się o niego lub uszkodzenia go podczas koszenia trawnika.

Aby zapewnić wymaganą odległość 20-30 cm między przewodem a przeszkodami, należy używać znajdującej się w zestawie linijki.



Zalecana odległość między dwoma kołkami wynosi około 80 cm w linii prostej oraz nawet mniej na łukach.

Zwracamy uwagę na to, że zaczep (haczyk) i szczelina na przewód w kołku powinny być zawsze skierowane na zewnątrz od strefy ogrodzanej.

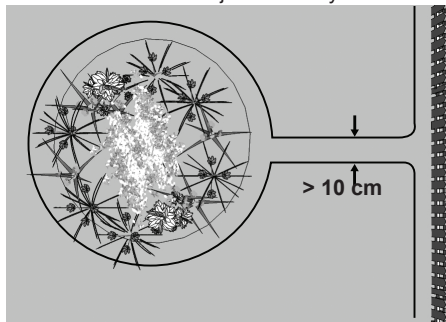


Najpierw kołki należy wbić w w ziemię lekkim młotkiem, na tyle, aby mieć pewność, że znajdują się one we właściwej pozycji. Aby mieć pewność, że kołki znajdują się we właściwych miejscach, radzimy, aby najpierw ułożyć je na trawie i zmierzyć odległości od krawędzi trawnika i przeszkód (powinny wynosić 20-30 cm).

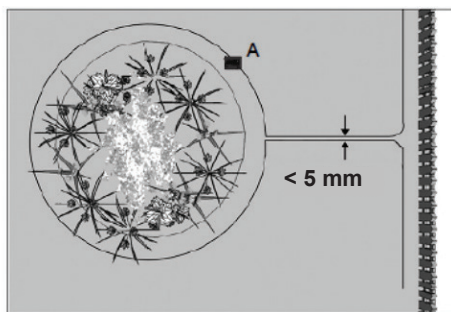
Kłomby z kwiatami

Przewód graniczny należy zastosować do wyłączenia ze strefy koszenia jakichkolwiek kłombów. Dwa odcinki przewodu granicznego między kłombem a zewnętrzną krawędzią koszonego terenu można poprowadzić na dwa sposoby:

1) Poprowadzić przewody tak, aby odległość między nimi wynosiła ponad 10 cm. Robokosiarka rozpozna je wówczas jako zwykłą przeszkodę. Podczas koszenia będzie się od nich w standardowy sposób „odbijać”. Jadąc wzdłuż przewodu granicznego z powrotem do stacji ładowania kosiarka objedzie wtedy kłomb.



2) Innym rozwiązaniem jest dopilnowanie, aby odległość między dwoma równoległymi przewodami wynosiła nie więcej niż 5 mm. Przewodów nie należy jednak między sobą krzyżować - patrz niżej. W tym wariantie robokosiarka nie rozpozna przewodów i po prostu po nich przejedzie. Przy takim rozwiązaniu konieczne jest umieszczenie jakiejś przeszkody na przewodzie granicznym biegnącym wokół kłombu. Przeszkodę tę, np. duży kamień lub palik, należy umieścić w pobliżu punktu A zaznaczonego na ilustracji poniżej. Przeszkoda musi się znajdować w płaskim miejscu o wymiarach około 1 m x 1 m i nie na pochyłości. Przeszkoda ta umożliwi maszynie opuszczenie koła.



Oczka wodne i baseny

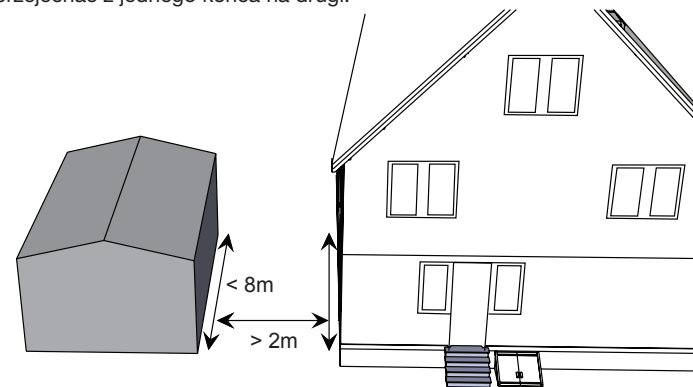
O ile robokosiarka jest zabezpieczona przed deszczem i bryzgami wody, o tyle zanurzenie jej w wodzie doprowadzi do poważnego uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

Dlatego też absolutnie konieczne należy oddzielić jakiegokolwiek baseny od strefy koszenia za pomocą przewodu granicznego. W celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa zalecamy ustawienie wokół basenu płotu.

Korytarze graniczne

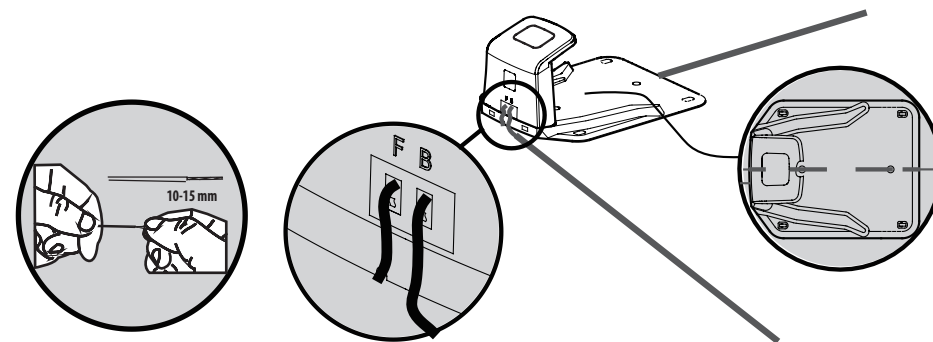
Jeśli w obrębie strefy koszenia powstały korytarze graniczne, powinny one mieć szerokość co najmniej 2 m i nie powinny być dłuższe niż maksymalnie 8 m.

Jeśli korytarz będzie za wąski lub za długi, robokosiarka może nie być w stanie manewrować i przejechać z jednego końca na drugi.



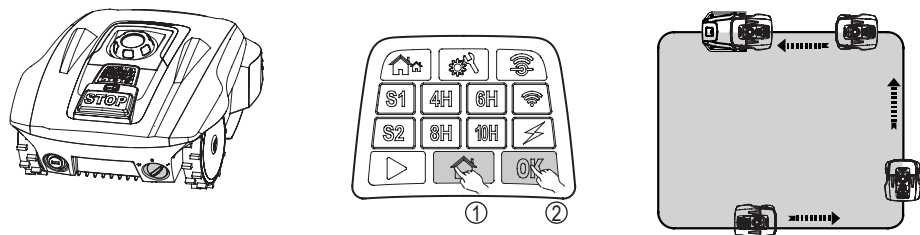
Podłączenie stacji ładowania do przewodu granicznego

Stację ładowania należy ustawić na końcu przewodu granicznego, tak aby przewód biegł wzdłużnie przez środek stacji ładowania. Jego koniec należy podłączyć do lewej (czarnej) łączówki oznaczonej literą „F” (ang. front – przód). Drugi koniec należy podłączyć do prawej (czerwonej) łączówki oznaczonej literą „B” (ang. back – tył).

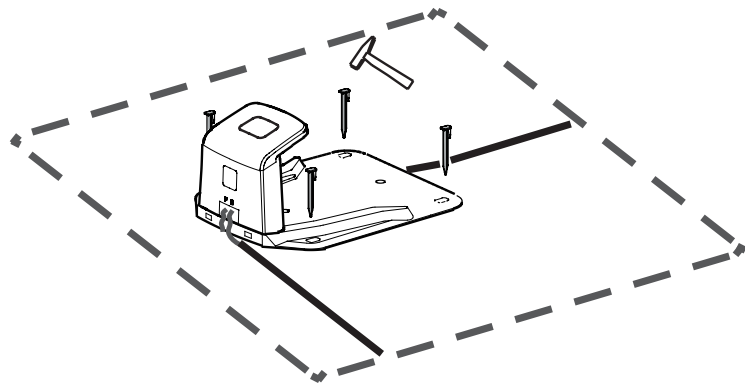


Gdy tylko niebieska dioda LED potwierdzi, że wszystko jest w porządku, należy przetestować działanie robokosiarki. Podczas mocowania przewodu granicznego należy sprawdzać, czy dioda LED świeci, aby wykluczyć ewentualne przerwy połączenia. W stacji ładowania należy upewnić się, że pokazywany sygnał jest tak sam jak w robokosiarce (S1 lub S2). Ustawić robokosiarkę w strefie pracy, kilka metrów od stacji ładowania i włączyć.

Najpierw naciśnij przycisk , a następnie **OK**, kilka sekund później kosiarka zautomatyzowana powinna automatycznie wrócić do stacji dokującej, lokalizując przewód ograniczający w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i podążając za nim. Jeśli kosiarka zautomatyzowana nie zadokuje prawidłowo, ustaw stację dokującą w bardziej odpowiedniej pozycji.

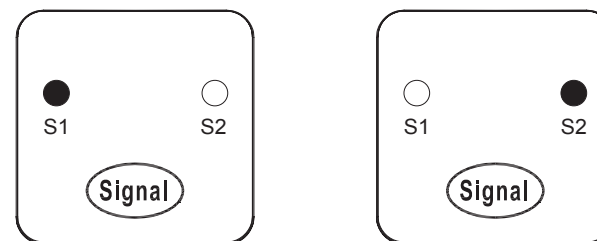


Gdy urządzenie zaparkuje w stacji, zacznie migać symbol. Oznacza on, że akumulator jest prawidłowo ładowany. Po początkowym zainstalowaniu, robokosiarka pozostanie w stacji ładowania aż do całkowitego naładowania akumulatora. Prawidłowe dokowanie w stacji i ładowanie oznaczają, że użytkownik znalazł odpowiednie miejsce dla stacji ładowania. Teraz należy do końca wbić kołki mocujące. Należy uważać, aby nie uszkodzić lub poplątać zapasu przewodu znajdującego się pod stacją ładowania.

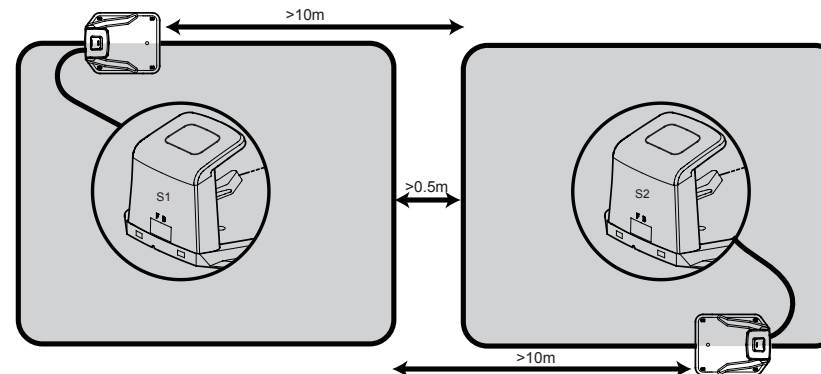


Wybór sygnału

Użytkownik ma do wyboru dwa sygnały, S1 (kontrolka niebieska) i S2 (kontrolka czerwona). Należy pilnować, aby zarówno w robokosiarce jak i w stacji ładowania używać tego samego sygnału.



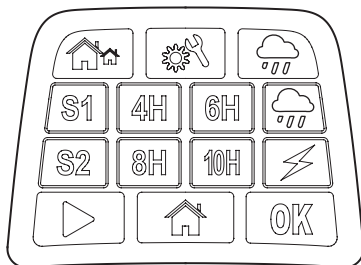
Jeżeli sąsiad użytkownika używa takiej samej robokosiarki, należy zachować odległość 0,5 m między przewodami granicznymi własnymi i należącymi do sąsiada, tak aby obydwa urządzenia wzajemnie nie zakłócały swojej pracy. Należy pilnować, aby ustawić stację ładowania w odległości co najmniej 10 m od przewodów granicznych sąsiada i pamiętać o tym, aby urządzenia używały różnych sygnałów. Informacje na temat wyboru sygnału S1 lub S2 podczas instalacji podano w części „Ustawianie sygnału”.



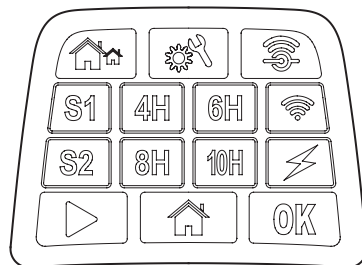
Użytkowanie

Panel sterowania

Compact 280R

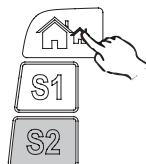
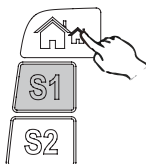


Compact 400Ri



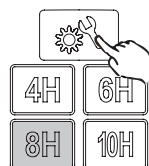
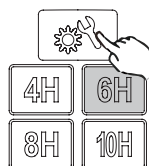
Przycisk wyboru sygnału:

Należy wybrać albo S1, albo S2.



Przycisk wyboru czasu pracy:

Należy wybrać czas pracy.



Przycisk czujnika deszczu:

Włączanie/wyłączanie czujnika deszczu.



Przycisk konfiguracji wifi



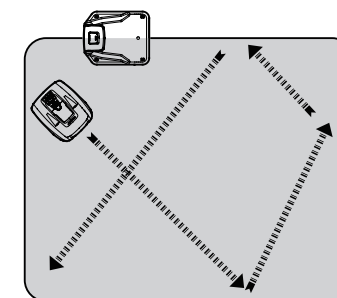
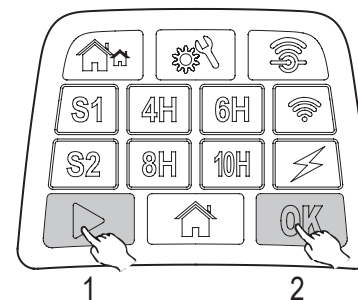
- Kontrolka LED miga powoli, gdy nie ma połączenia Wi-Fi.
- Kontrolka LED świeci, gdy urządzenie jest gotowe go połączenia z siecią Wi-Fi.
- Kontrolka LED miga szybko po pomyślnym połączeniu z siecią Wi-Fi.



Wskaźnik ładowania:

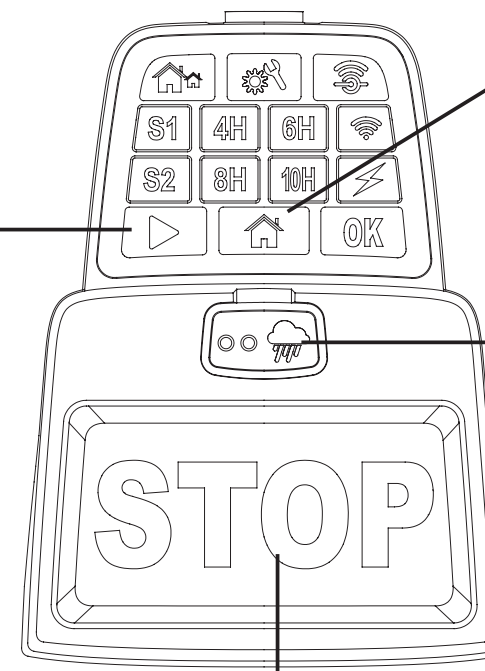
Miga podczas ładowania.

Rozpoczynanie koszenia



Przycisk Start:

Najpierw naciśnij przycisk Start, a następnie przycisk OK, kosiarka zautomatyzowana zacznie działać.



Przycisk Baza:

Najpierw naciśnij przycisk Home, a następnie przycisk OK, kosiarka zautomatyzowana powróci do stacji dokującej.

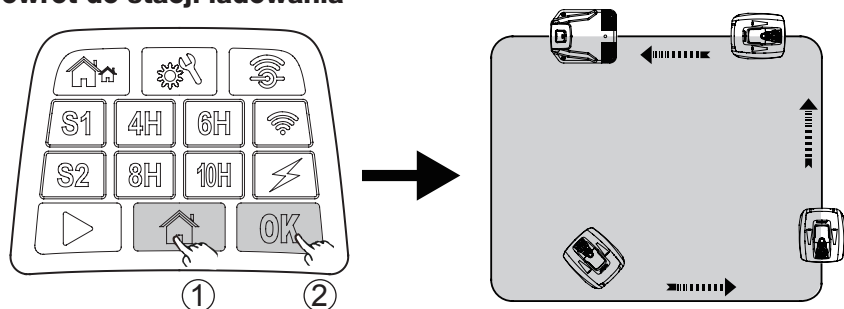
Wskaźnik czujnika deszczu

Kiedy zacznie padać, robokosiarka wróci do stacji ładowania.

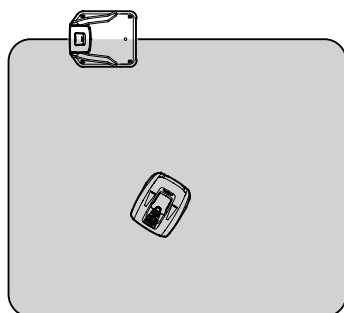
Przycisk STOP:

Wcisnąć przycisk. Robokosiarka natychmiast się zatrzyma.

Powrót do stacji ładowania



Zatrzymanie awaryjne



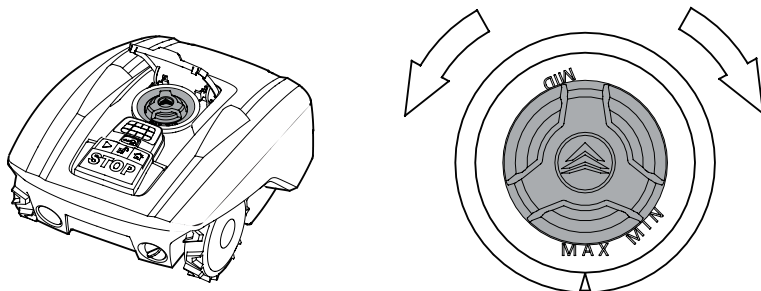
Aby w dowolnej chwili zatrzymać kosiarkę, wystarczy wcisnąć tylko przycisk STOP.

Regulacja wysokości koszenia

Wysokość koszenia można regulować pokrętką regulacji wysokości. Zakres wysokości koszenia: od 20 mm do 55 mm.

UWAGA!

Zalecamy, aby przed użyciem robokosiarki, do skoszenia trawnika do wysokości poniżej 60 mm użyć zwykłej kosiarki lub podkaszarki/kosy. Dzięki temu ma się gwarancję, że robokosiarka będzie pracować w sposób optymalny.



Dane techniczne

Model	280R	400Ri
Wifi	✗	✓
Maks. powierzchnia koszenia	280 m ²	400 m ²
Akumulator	20V/2000mAh	20V/2000mAh
Zasilacz	Input: 100-240V AC, 50/60Hz, 42W Output: 24VDC, CC1.5A	Input: 100-240V AC, 50/60Hz, 42W Output: 24VDC, CC1.5A
Czas koszenia na 1 naładowaniu	60 min	60 min
Napięcie znamionowe	20 V	20 V
Moc znamionowa	42 W	42 W
Prędkość bez obciążenia	3500 obr./min	3500 obr./min
Szerokość koszenia	16 cm	16 cm
Wysokość koszenia	Okolo 20-55 mm	Okolo 20-55 mm
Czas ładowania	100 min	100 min
Ciężar	7.4 Kg	7.4 Kg
Stopień ochrony		
Robokosiarka	IP24	IP24
Zasilacz	IP67, Plug IP44	IP67, Plug IP44
Części zamienne		
Zapassowe ostrza	3 szt.	3 szt.
Kółki do mocowania przewodu granicznego	100 szt.	120 szt.
Przewód graniczny	80 m	100 m
Łączówki	3 szt.	3 szt.

Konserwacja i przechowywanie

Czynności konserwacyjne nieopisane w instrukcji muszą być wykonane przez punkt serwisowy autoryzowany przez producenta. Należy używać wyłącznie oryginalnych części.

Konserwacja

Robokosiarkę należy regularnie kontrolować i czyścić, a w razie potrzeby wymienić zużyte części. Najlepiej jest używać suchej szczotki, wilgotnej ściereczki lub zaostzonego kawałka drewna. Nigdy nie wolno używać strumienia wody. Przestrzeganie powyższych zaleceń dotyczących konserwacji wydłuży czas działania robokosiarki.

Przechowywanie zimą

Kosiarkę, stację ładowania i zasilacz należy zimą przechowywać w suchym miejscu. Może to być wiatra ogrodowa lub garaż, ale najlepiej przechowywać urządzenia w domu. Przed zimą urządzenia należy przygotować w następujący sposób:

1. Całkowicie naładować akumulator.
2. Ustawić przełącznik zasilania w pozycji wyłączonej („OFF”).
3. Dokładnie wyczyścić robokosiarkę.
4. Wyjąć z kontaktu wtyczkę przewodu zasilającego zasilacz.
5. Odłączyć zasilacz od stacji ładowania.
6. Odłączyć przewód graniczny od stacji ładowania. Podnieść i wyczyścić stację ładowania. Przewód graniczny może pozostać na zewnątrz. Należy jednak koniecznie zabezpieczyć go przed korozją. Zalecamy bezwodny smar lub odpowiednią taśmę uszczelniającą.

O ile oryginalne opakowanie jest dostępne, urządzenie należy do niego zapakować. Jeżeli nie, wówczas nasze punkty serwisowe oferują usługę serwisu zimowego. Usługa ta obejmuje sprawdzenie wszystkich części i – o ile jest dostępny – upgrade oprogramowania.

Przygotowanie na wiosnę

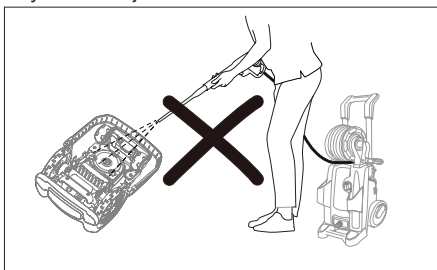
Po przechowywaniu zimą należy wyczyścić styki ładowania zarówno w robokosiarce jak i w stacji ładowania. Należy użyć drobnoziarnistego papieru ściernego lub szczotki mosiężnej; pomoże to uzyskać optymalną wydajność ładowania i pozwoli uniknąć interferencji podczas ładowania.

Czyszczenie korpusu kosiarki

Ponieważ robokosiarka jest narzędziem akumulatorowym, podczas czyszczenia należy zachować ostrożność. Duże cząstki brudu można usuwać miękką szczoteczką. Do intensywnego czyszczenia należy użyć ręcznego spryskiwacza z wodą z detergentem do zastosowań domowych. Po czyszczeniu wytrzeć ewentualne osady wilgotną szmatką.

Czyszczenie od spodu

Przełącznik zasilania musi być ustawiony w pozycji włączonej. Należy założyć rękawice ochronne i odwrócić robokosiarkę na bok, tak aby widać było spód urządzenia. Ramę i tarczę z ostrzami należy czyścić miękką szczoteczką lub wilgotną szmatką. Tarczę z ostrzami przekręcić, aby upewnić się, że porusza się bez oporów, sprawdzić, czy ostrza mogą się kręcić na ich sworzniach i czy nie blokuje ich trawa.



Czyszczenie styków, bolców i listew do ładowania

Bolce i listwy do ładowania zarówno w kosiarce jak i w stacji ładowania należy czyścić za pomocą wełny stalowej, środka do czyszczenia metalu lub bardzo drobnoziarnistego papieru ściernego. Aby zagwarantować skuteczne ładowanie, należy usunąć wszelkie resztki, liście i ścinki trawy wokół bolców stykowych i listew do ładowania.

Odwracanie lub wymiana ostrzy



OSTRZEŻENIE!

Przed czyszczeniem, regulacją i wymianą ostrzy należy całkowicie wyłączyć robokosiarkę. Należy zawsze nosić rękawice ochronne.



OSTRZEŻENIE!

Aby zagwarantować maksymalną wydajność koszenia i maksymalny poziom bezpieczeństwa, należy zawsze używać do wymiany zalecanych ostrzy i elementów mocujących ostrza.

Robokosiarka posiada trzy ostrza zamocowane na tarczy.

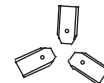
O ile nie zostaną one uszkodzone wskutek uderzenia w twarde przedmioty, ostrza te mogą wytrzymać nawet pięć miesięcy codziennego użytkowania.

Raz w tygodniu zaleca się kontrolować zarówno ostrza jak i śruby mocujące. Zwracamy uwagę, że ostrza te są dwustronne. Gdy pierwsza krawędź się stępi, należy poluzować śrubę mocującą, włożyć ostrze odwrotną stroną i ponownie dokręcić. Sprawdzić, czy ostrze może się bez oporów poruszać.

W komplecie z robokosiarką załączono zestaw zapasowych ostrzy. Więcej ostrzy można kupić za pośrednictwem działu obsługi klienta. Aby uzyskać maszyną pracowała optymalnie, należy zawsze wymieniać wszystkie ostrza jednocześnie. Należy używać wyłącznie części zamiennych zalecanych przez producenta.

Lista części zamiennych

W przypadku jeśli zajdzie potrzeba zamówienia którejś z poniższych części zamiennych należy zadzwonić do punktu obsługi posprzedażowej.



Aktualizacja oprogramowania

Jeżeli maszyna wymaga uaktualnienia oprogramowania, aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z naszym zespołem serwisowym.

Rozwiązywanie problemów

Robokosiarka nie jest w stanie zaparkować w stacji ładowania

- Sprawdzić, czy kabel graniczny przed ładowarką i pod nią jest ułożony w linii prostej.
- Sprawdzić, czy stacja ładowania jest ustawiona zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

W czasie koszenia lub wracając do stacji ładowania wzdłuż przewodu granicznego robokosiarka zatacza koła.

- Sprawdzić, czy równoległe z przewodem granicznym lub blisko niego nie biegnie żaden kabel zasilający. W razie potrzeby przestawić przewód graniczny.
- Sprawdzić, czy nie zablokowało się przednie kółko.
- Jeśli sąsiad posiada podobną robokosiarkę, sygnały mogą się wzajemnie zakłócać. Spróbować przełączyć swoją stację ładowania i robokosiarkę na drugi sygnał.
- Być może uszkodzony jest silnik napędu, należy skontaktować się z działem pomocy dla klientów.

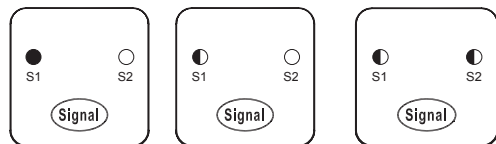
Robokosiarka jest zbyt głośna.

- Jeśli jest taka potrzeba, skontrolować śruby mocujące ostrza.
- Skontrolować ostrza pod kątem uszkodzenia, a jeśli trzeba, wymienić je.
- Być może trawa jest zbyt wysoka. Należy spróbować zwiększyć wysokość koszenia lub najpierw skosić trawnik zwykłą kosiarką.
- Usterka silnika koszenia, zadzwonić do działu obsługi posprzedażowej.

Po wciśnięciu przycisku START kosiarka pozostaje w stacji ładowania lub wraca do niej

- Sprawdzić, czy kosiarka skończyła już zaprogramowany na ten dzień czas pracy.
- Akumulator jest rozładowany, pozwolić, aby robokosiarka naładowała się i spróbować ponownie.

Świecąca kontrolka LED sygnału w stacji ładowania



Stan	Kontrolka LED świeci	Kontrolka LED miga
	Usterka ładowania akumulatora 	Jest to normalne
	Jest to normalne 	Przerwany przewód graniczny

epojazdy.pro

www.epojazdy.pro

kontakt: <https://epojazdy.pro/kontakt>