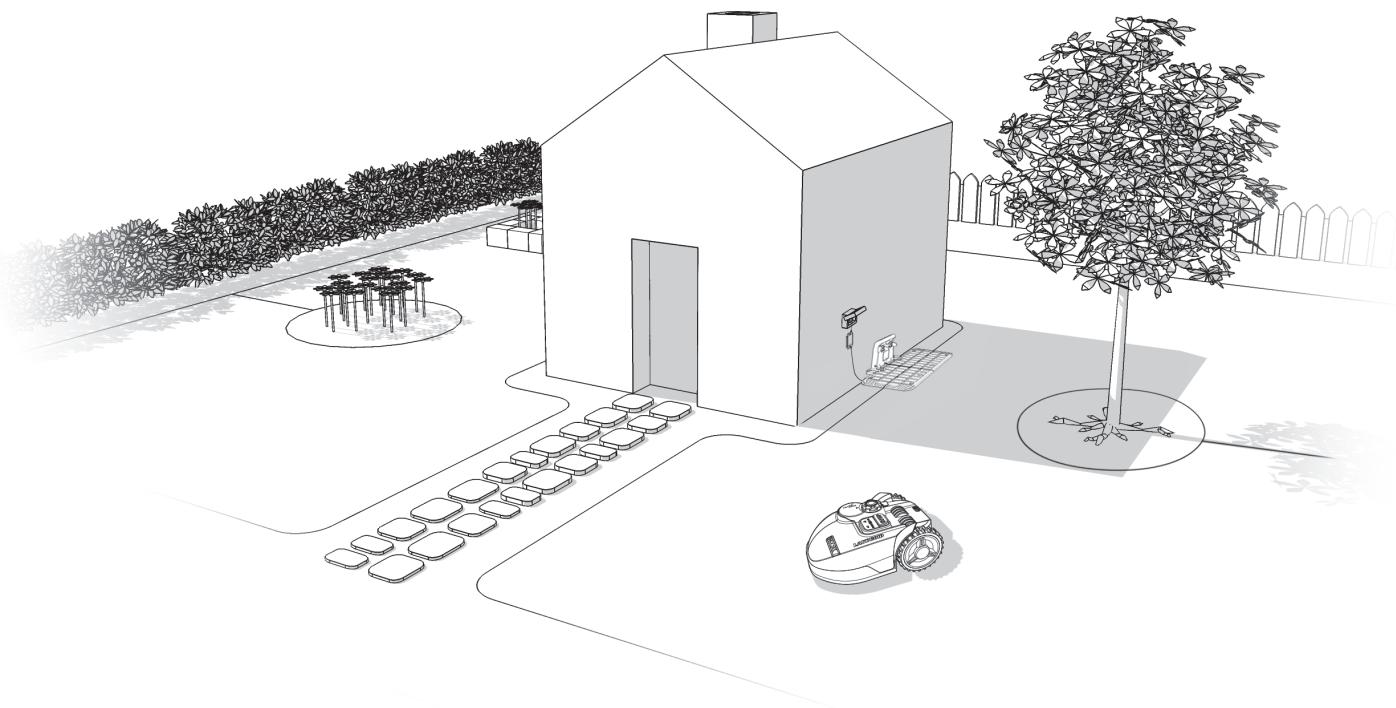




LANDROID®
UNMANNED
MOWING
VEHICLE

**INSTALLATION OF
LAWN MOWING ROBOT →**



W jaki sposób zainstalować robota do koszenia trawy Landroid®

4

PL

Instalacja robota do koszenia trawy Landroid® jest łatwa. W zależności od wielkości ogrodu cały proces zajmuje niewiele czasu. Jeśli jesteś taki jak my, nie lubisz tracić swojego cennego czasu na koszenie trawy. Robot Landroid® to świetna inwestycja gwarantująca wiele lat dbałości o trawnik. Film demonstracyjny z instalacji można zobaczyć na stronie www.worxlandroid.com.

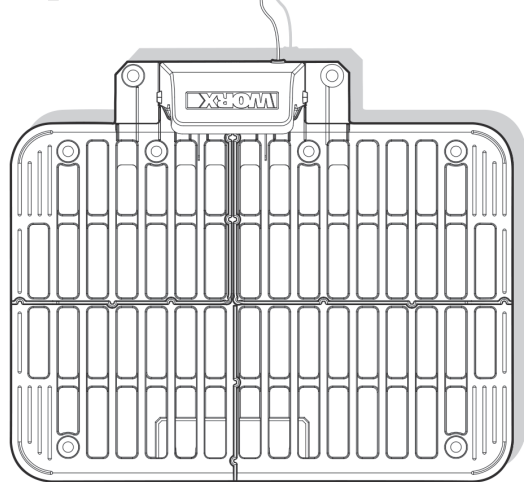
Robot Landroid® uwielbia kosić trawę

Jest przeznaczony do częstego koszenia, zapewniając zdrowszy i lepiej wyglądający trawnik niż kiedykolwiek wcześniej. W zależności od wielkości trawnika, robota Landroid® można zaprogramować tak, aby pracował o dowolnej godzinie lub z dowolną częstotliwością bez ograniczeń. Robot jest tutaj, by pracować za Ciebie.

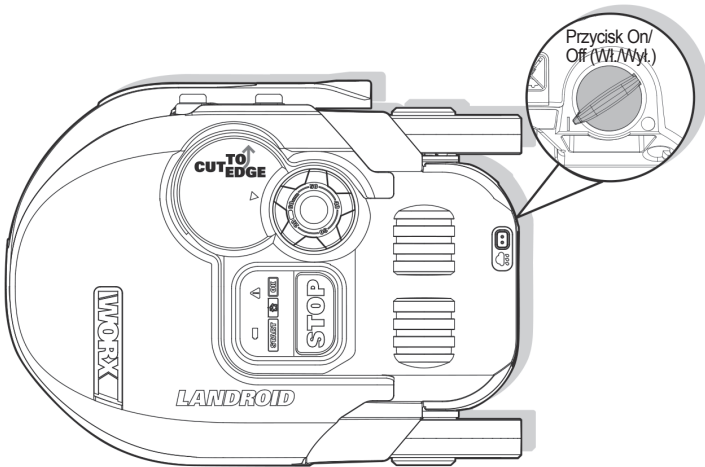
Przygotowanie

Przed przystąpieniem do instalacji należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
Narysować szkic przestrzeni roboczej, włącznie wszystkich przeszkód, który pozwoli na łatwiejsze ustalenie idealnej pozycji stacji ładowania oraz poprowadzenie instalacji.

W pudełku



Stacja ładowania



Landroid®



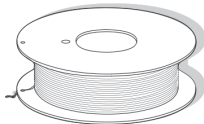
Szpilki mocujące bazę



Klucz Sześciokątny



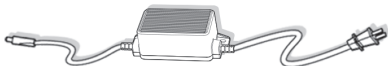
Zapasowe ostrza



Szpula przewodu granicznego



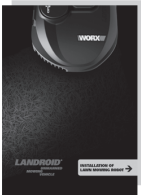
Szpilki mocujące przewodu granicznego



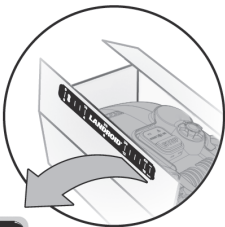
Adapter zasilania



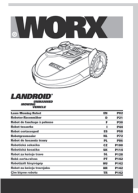
Złącze



Sposób instalacji robota do koszenia trawy



Miernik odległości



Instrukcja obsługi robota do koszenia trawy



Gwarancja

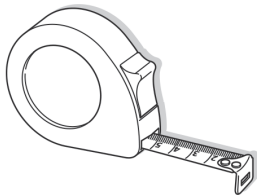
Z Twojej szopy



Nożyczki



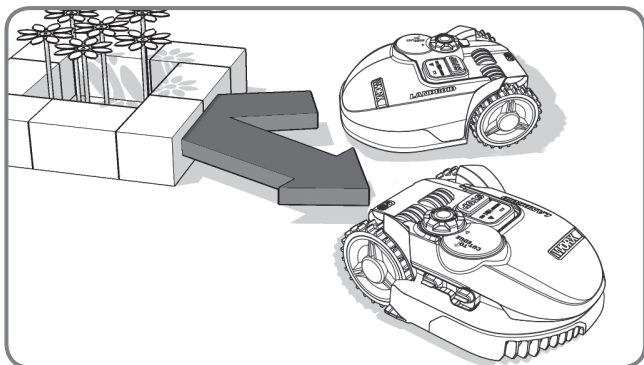
Młotek



Taśma

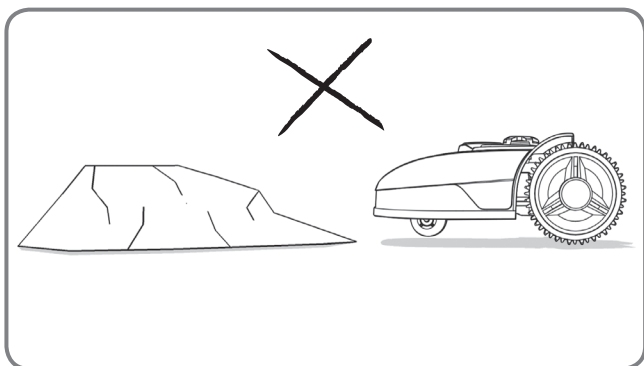
Nowy dom robota Landroid® - Twój ogród

Zacznijmy od przyjrzenia się bliżej nowemu domowi robota Landroid® – Twojemu trawnikowi – wyznaczając zarówno bezpieczne obszary dla robota Landroid®, jak i te, których powinien unikać.



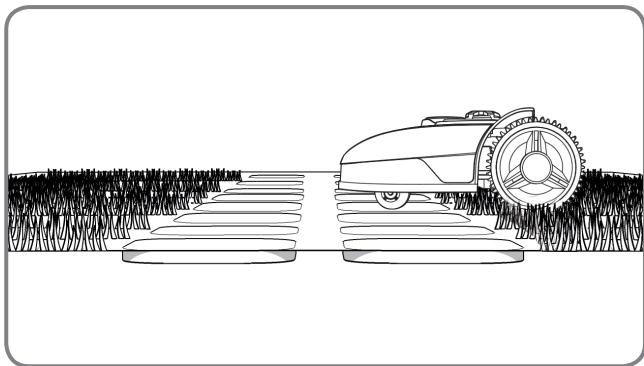
Przeszkody, w które może uderzyć

Jeśli robot Landroid® uderzy w jakąkolwiek twardą, stabilną przeszkodę wyższą niż 10cm, np. ścianę lub ogrodzenie, po prostu zatrzyma się i zawróci od przeszkody.



Kamienie

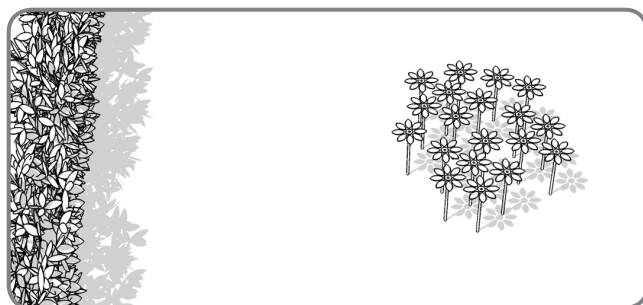
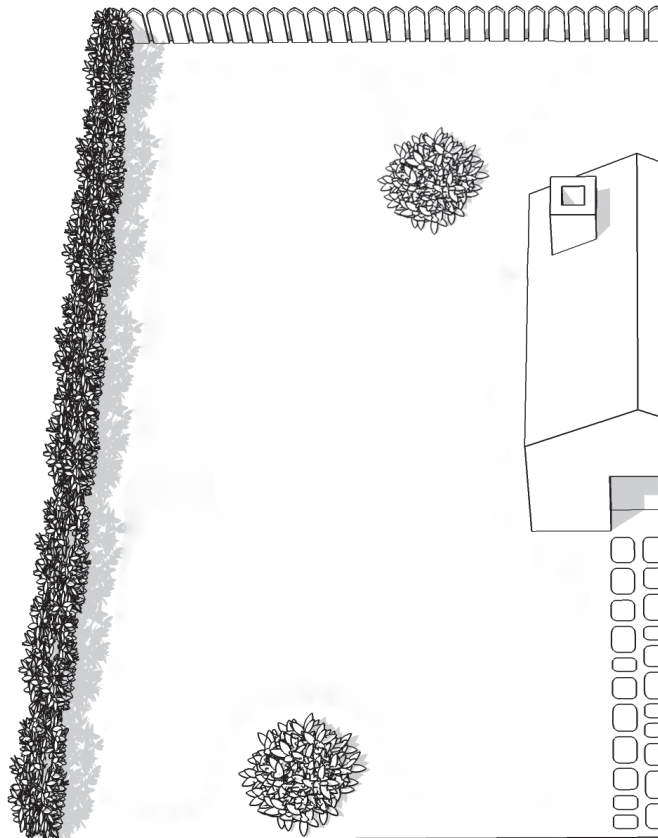
Kamienie, które są zbyt ciężkie, żeby robot Landroid® mógł je przesunąć, mogą być bezpiecznie uderzone przez robota. Jednakże, jeśli jakikolwiek kamień ma nachyloną powierzchnię, na którą może wjechać robot Landroid®, należy usunąć taki kamień lub wykluczyć go z obszaru roboczego robota.



Podjazdy

Jeśli podjazd znajduje się na tym samym poziomie, co trawnik, bez wystającej powierzchni, robot Landroid® może bezpiecznie po nim przejechać. Jeśli chcesz, aby robot Landroid® unikał podjazdu, wystarczy załedwie 10cm* przestrzeni między przewodem granicznym a podjazdem. Jeśli podjazd jest pokryty żwirem, robot Landroid® nie powinien się po nim poruszać. W tym przypadku należy zastosować miernik odległości w celu wyznaczenia odstępu 26cm* między przewodem granicznym a podjazdem.

* To zalecany odstęp. Należy użyć załączonego miernika odległości w celu zapewnienia prawidłowej instalacji.



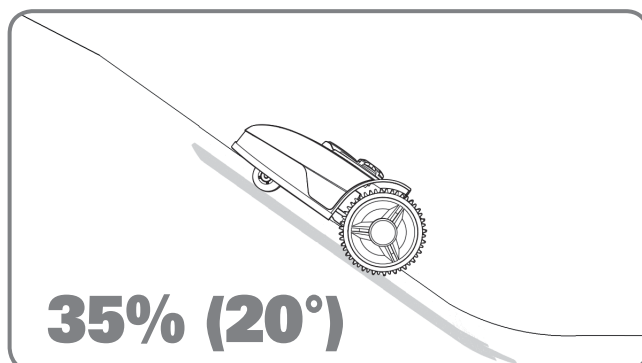
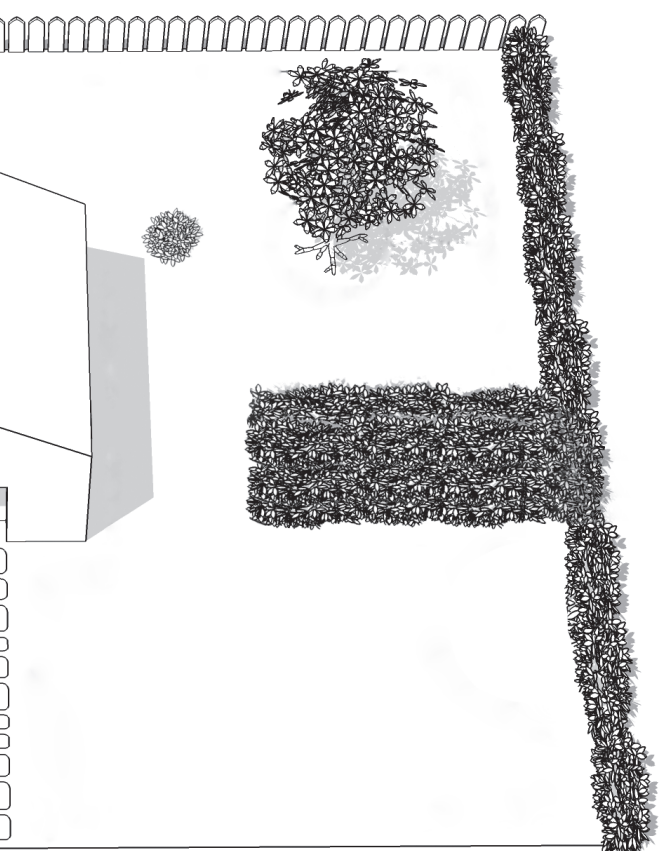
Kłomby, sadzawki, baseny...

Z pewnością nie chcesz, aby robot Landroid® skosił Twoje kwiaty lub wpadł do wody. Należy unikać takich obszarów. Przeszkody o wysokości od 2cm do 10cm powinny również zostać wyłączone z obszaru koszenia urządzenia Landroid®.



Drzewa

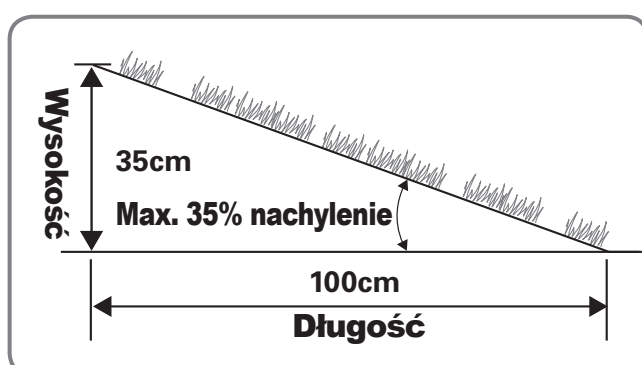
Jeśli z ziemi wystają korzenie, należy unikać takiego obszaru, aby ich nie uszkodzić.



Pochyłości

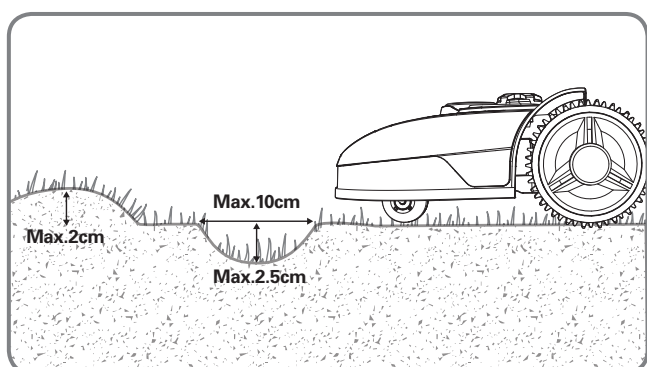
Robot Landroid® może bezpiecznie wjeżdżać na pochyłości o kącie nachylenia do 35 % (20°)**, więc wystarczy unikać bardziej stromych pochyłości.

** Jak obliczyć kąt nachylenia trawnika?



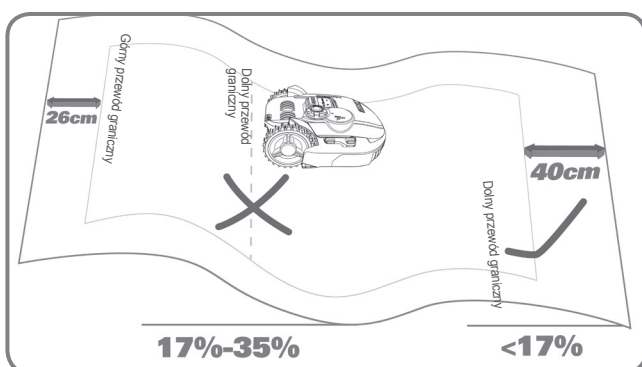
Tak więc, kąt nachylenia wynosi:

$$\frac{35\text{cm (Wysokość)}}{100\text{cm (Długość)}} = 35\% \text{ (Kąt nachylenia)}$$



Zagłębienia i wyboje

W przypadku dużych wybojów (powyżej 2cm) lub wgłębień (szerszych niż 10cm i głębszych niż 2,5cm), ostrza mogą dotknąć ziemi lub może nastąpić zatrzymanie się urządzenia Landroid®; jeśli tak, wówczas należy wygładzić ziemię w takich miejscach lub wykluczyć je z obszaru pracy robota Landroid®.

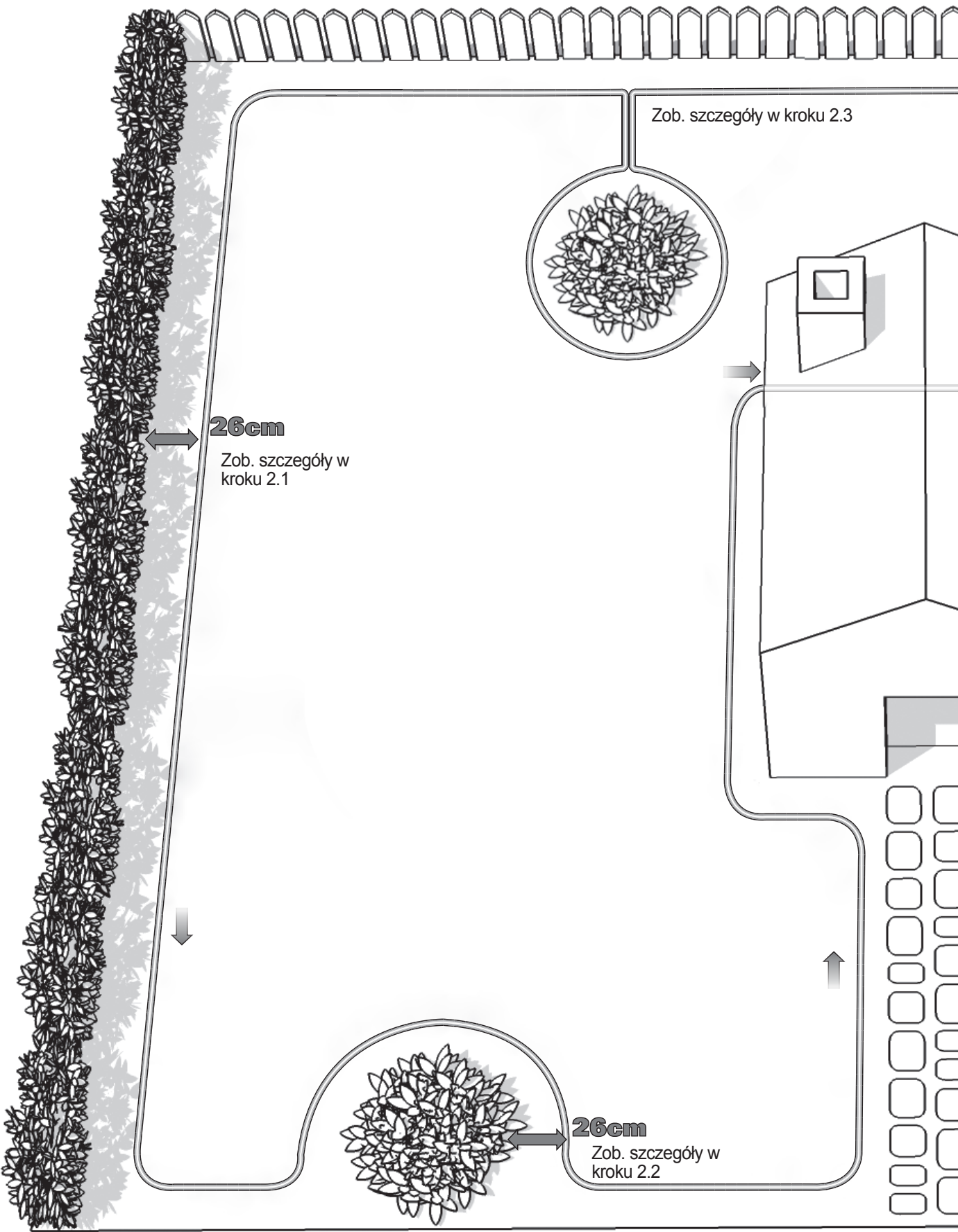


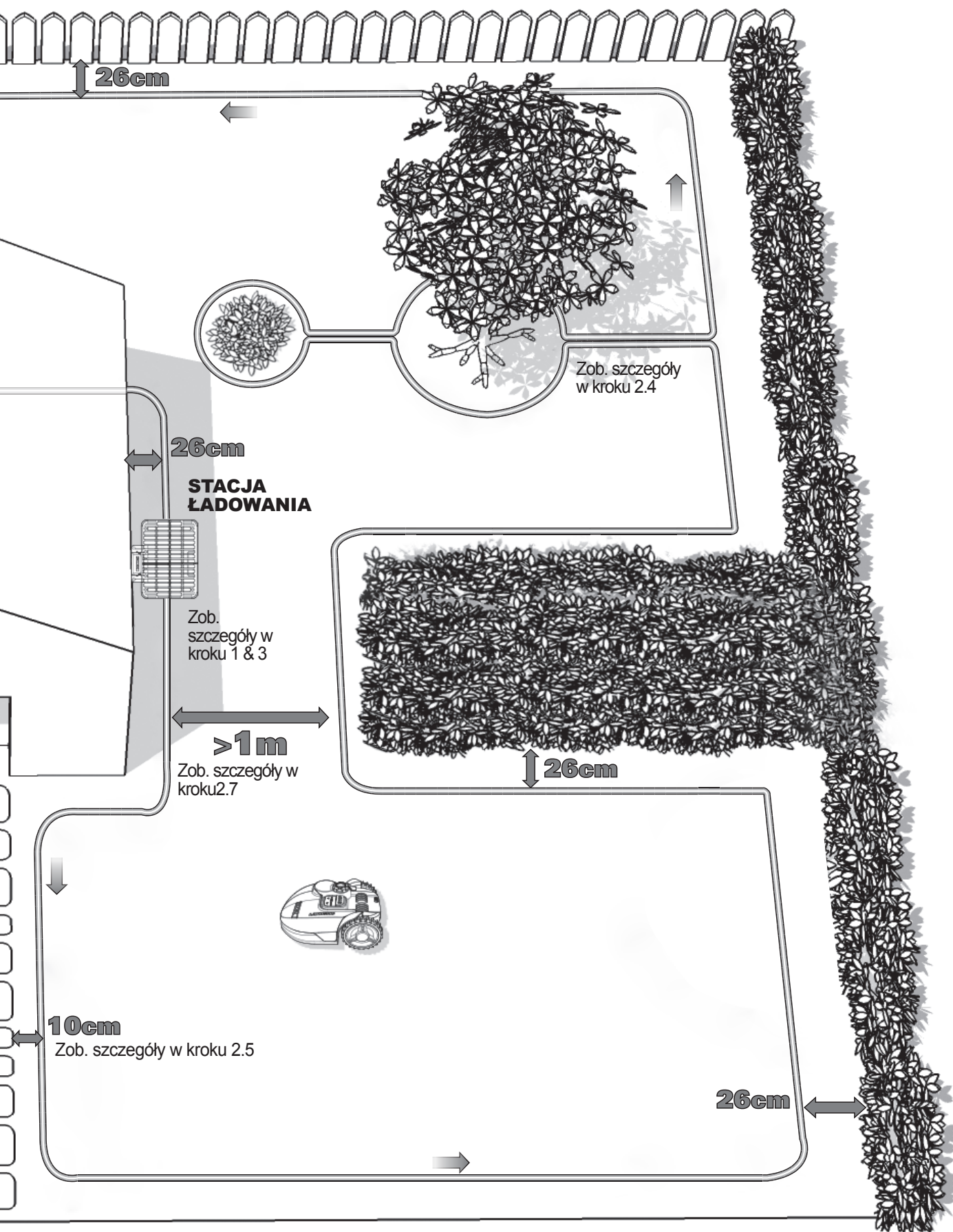
Rozmieszczenie przewodu granicznego na pochyłościach

Górnego przewodu granicznego NIE należy umieszczać na pochyłościach o kącie nachylenia powyżej 35 % (20°). Górny przewód graniczny powinien znajdować się w odległości co najmniej 26cm od jakichkolwiek przeszkód. Dolnego przewodu granicznego NIE należy umieszczać na pochyłościach o kącie nachylenia powyżej 17 % (10°). Dolny przewód graniczny powinien znajdować się w odległości co najmniej 40cm od jakichkolwiek przeszkód, jeśli znajduje się na pochyłości nachylonej pod kątem 17 %.

UWAGA: Dolny przewód ograniczający nie może być położony w poprzek stoku o nachyleniu ponad 17%, może to spowodować poślizg urządzenia Landroid®, również przekroczenie obszaru wyznaczonego przez przewód, szczególnie jeżeli trawa jest mokra.

Instalacja





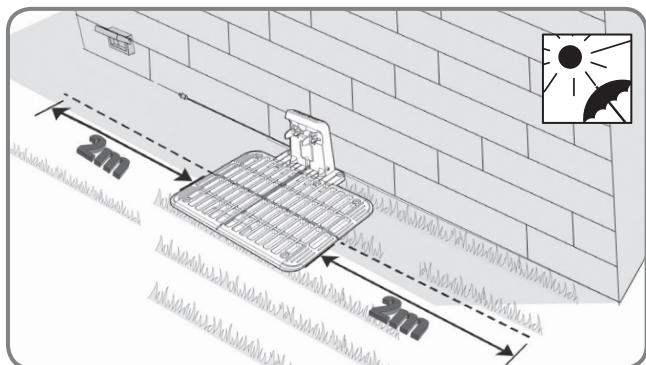
Robot Landroid® musi wiedzieć, gdzie kosić. Dlatego należy wyznaczyć jego obszar roboczy przy użyciu przewodu granicznego, który stworzy niewidzialne ogrodzenie. Przewód wskaże również robotowi Landroid® drogę do stacji ładowania.

Jeśli sąsiad również korzysta z robota Landroid®, należy zachować co najmniej 1 metry odstęp między swoim przewodem granicznym, a przewodem sąsiada.

1. Umieszczanie stacji ładowania

W pierwszej kolejności należy znaleźć odpowiednie miejsce dla stacji ładowania, biorąc pod uwagę lokalizację zewnętrznego gniazdka zasilania, ponieważ stacja ładowania jest wyposażona w przewód zasilania o długości jedynie 10m.

UWAGA: Należy dopilnować, aby miejsce, w którym znajduje się zasilacz i gniazdko elektryczne, było zawsze suche.



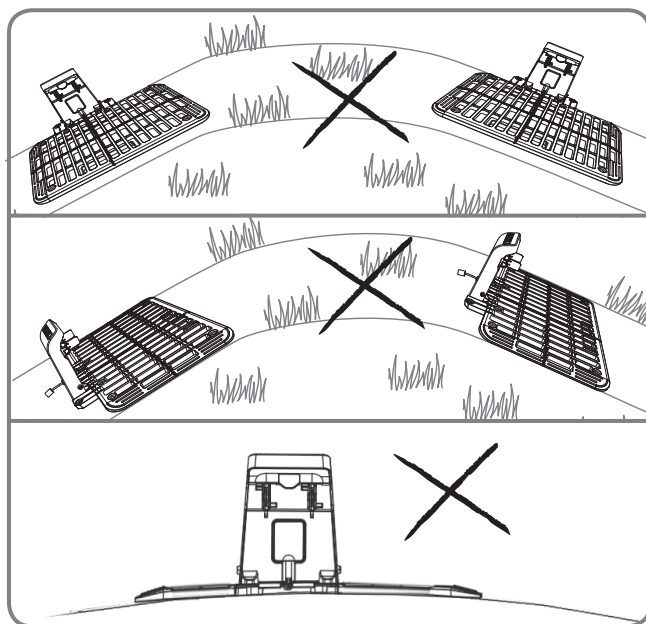
1.1

Stacja ładowania Landroid® można umieścić na ścianie lub ogrodzeniu a części służące do ładowania postawić na trawniku. W razie możliwości należy umieścić stację ładowania w cieniu – ładowanie akumulatorów jest skuteczniejsze, jeśli znajdują się one w chłodnym miejscu. W takim przypadku przewód ograniczający musi być naciągnięty i umieszczony w odległości przynajmniej 2 m od przeszkód na lewej i prawej stronie od podstawy ładującej.

UWAGA: Przewód ograniczający na każdej stronie bazy ładowania musi być rozciągnięty na długość 2m bez zagięć lub przeszkód w celu zabezpieczenia poprawnego usadzenia w stacji.

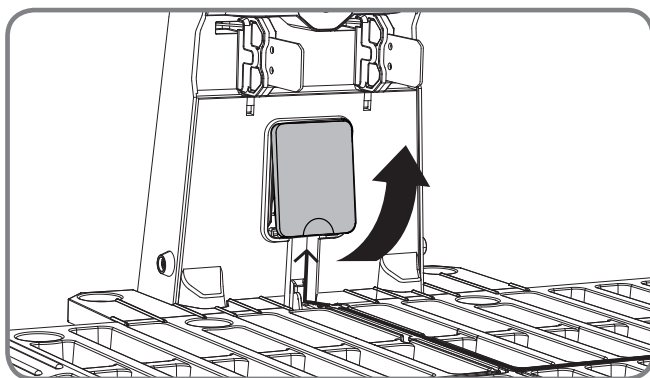
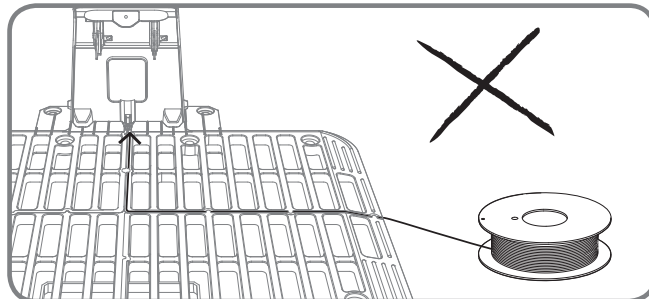
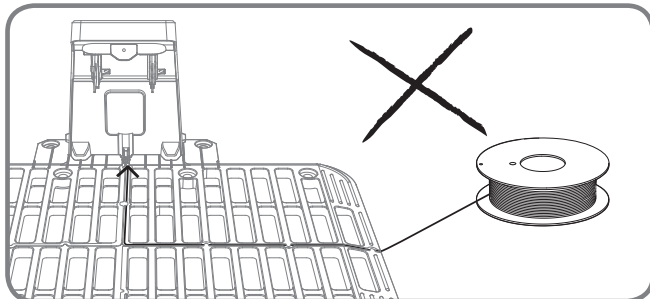
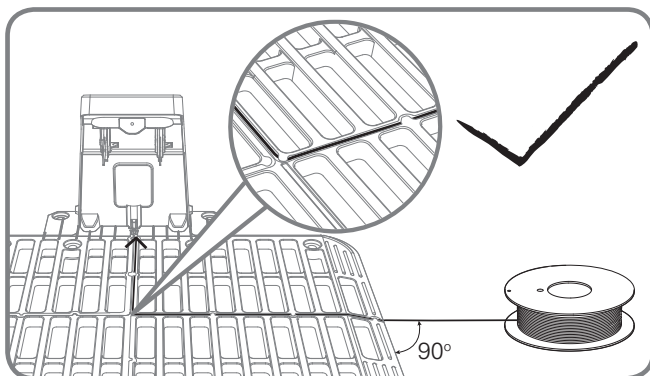
Stacja ładująca musi znajdować się jak najbliżej poziomu ziemi.

Nie może być umieszczona na pochylej powierzchni lub na miejscu, które spowoduje wygięcie płyty podstawy.

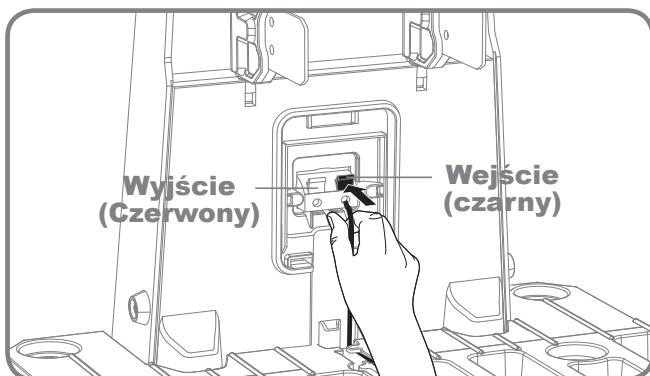
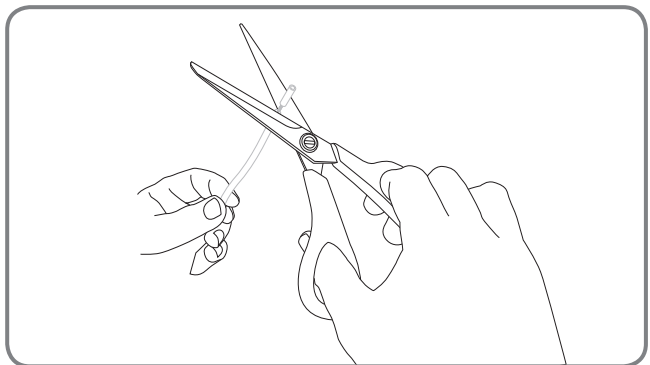


1.2

Na ładowarce znajdują się wgłębienia. Przesuń przewód ograniczający poczym nastąpi naciśnięcie przewodu.



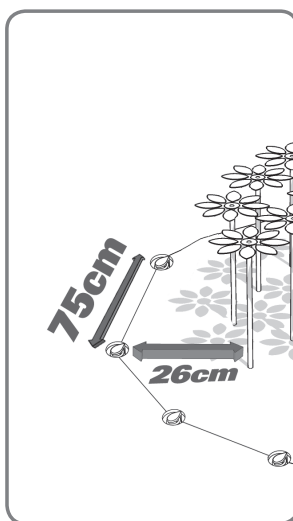
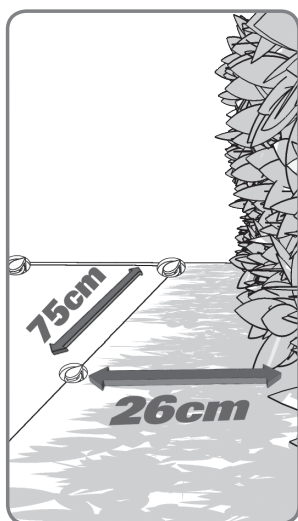
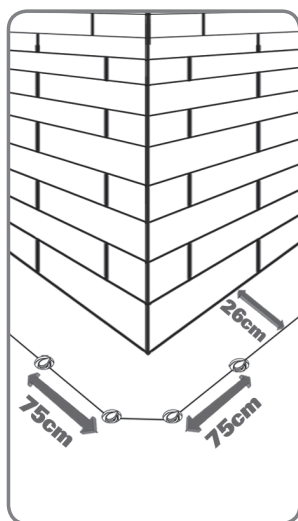
Zdjąć pokrywę zaciskową na podstawie ładującej, pojawi się zacisk **IN-wire** oraz zacisk **OUT-wire**. Zdjąć końcówkę przewodu ograniczającego, odsłonić metalową część i podłączyć przewód do zacisku IN-wire (Black) podstawy ładującej.



UWAGA: Wydłużenie przewodu ograniczającego nie może przekroczyć 250m, ponieważ może to być przyczyną zakłócenia sygnału. Upewnij się, że przewód jest naciągnięty i dobrze przylega w złączach przez cały okres eksploatacji.

2. Mocowanie przewodu granicznego

Zaleca się, aby podczas pierwszego przytwierdzenia przewodu granicznego użyć normalnej kosiarki lub podkaszarki do przycięcia trawy wzdłuż granicy. Następnie przewód graniczny można ułożyć jak najbliżej ziemi, aby uniknąć przypadkowego przecięcia przewodu przez robot Landroid®. Przewód graniczny jest zasilany przewodem niskonapięciowym, więc jest całkowicie bezpieczny dla ludzi i zwierząt.

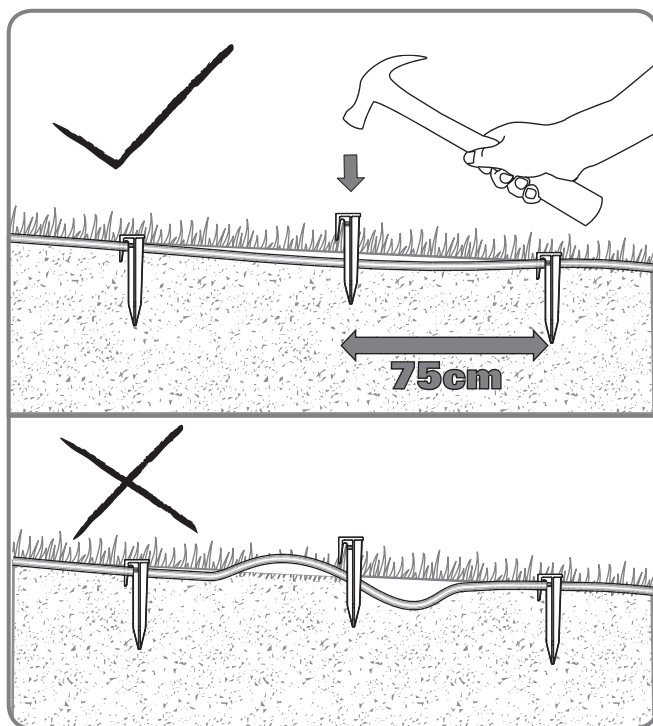


2.1

Podczas rozkładania przewodu użyć miernika odległości w celu zachowania 26cm odstępu między przewodem a granicą obszaru. Szpilki mocujące powinny być rozmieszczone co 75cm. Należy użyć załączonego miernika odległości w celu zapewnienia prawidłowej instalacji.

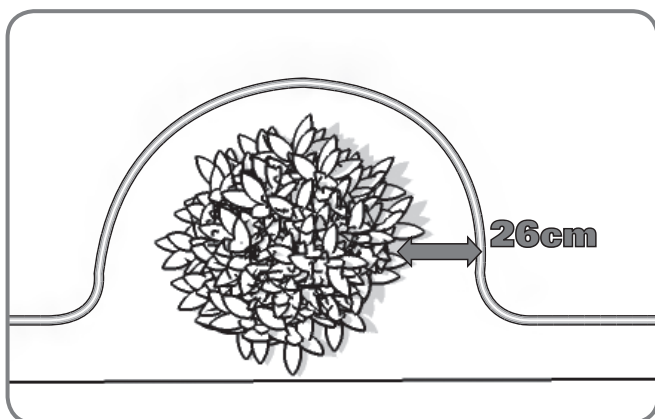
UWAGA: Maksymalna dopuszczalna długość przewodu ograniczającego wynosi 250m.

UWAGA: Przewód powinien być poprowadzony prosto i powinien być naprężony między szpilkami, bez luzu.



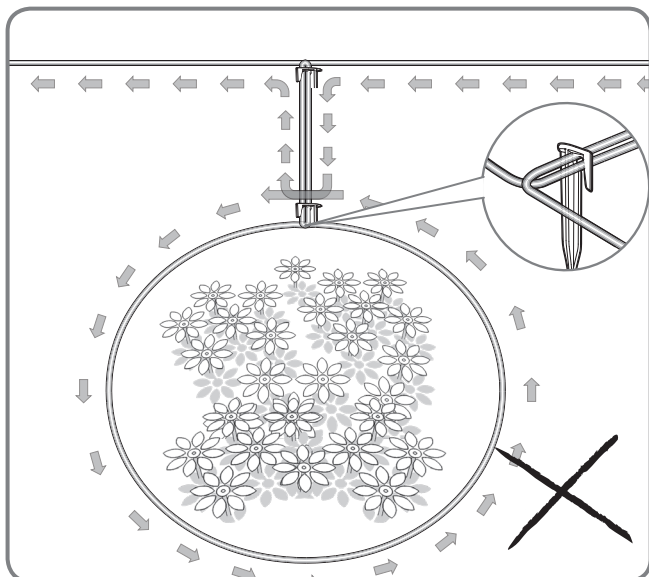
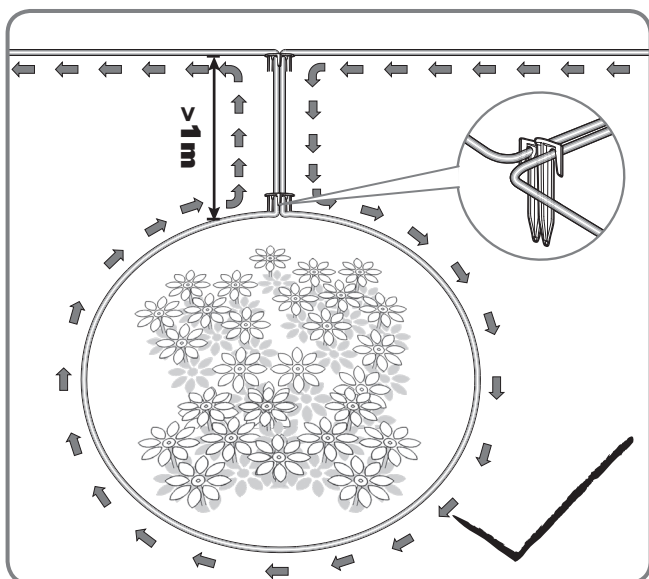
2.2

Kwiaty lub krzewy znajdujące się w pobliżu granicy koszenia powinny być częścią tej granicy, jak pokazano na rysunku.



2.3

Jeśli na terenie trawnika znajduje się wysepka, której robot Landroid® nie powinien kosić, mocowanie przewodu należy przeprowadzić zgodnie ze ścieżką pokazaną na rysunku. Przewód powinien być poprowadzony z granicy obszaru, zarysować wysepkę, a następnie powinien być poprowadzony z powrotem do granicy. Przewody graniczne między wysepką i granicą powinny być poprowadzone blisko siebie. Podczas pracy robot Landroid® będzie w stanie swobodnie przejechać przez tę część przewodu.



2.4

W przypadku dwóch wysepek znajdujących się blisko siebie, zaleca się ułożyć przewód zgodnie z rysunkiem.

Robot Landroid® może swobodnie przemieszczać się nad przewodem granicznym pomiędzy wysepkami a granicą obszaru koszenia.

2.5

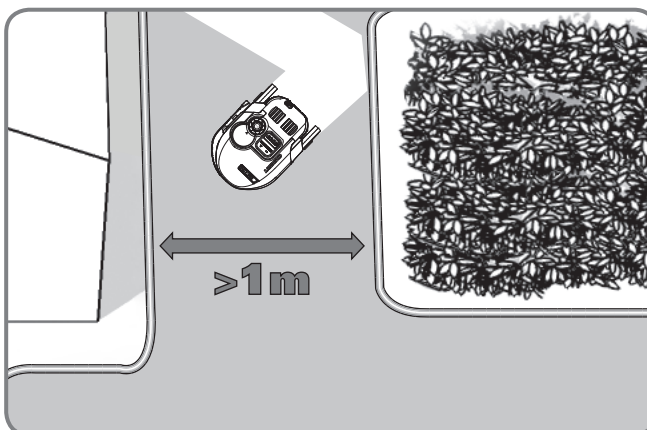
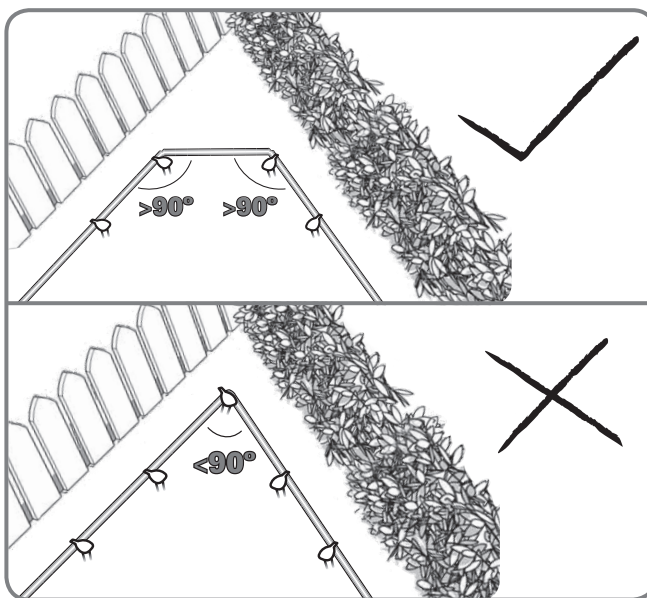
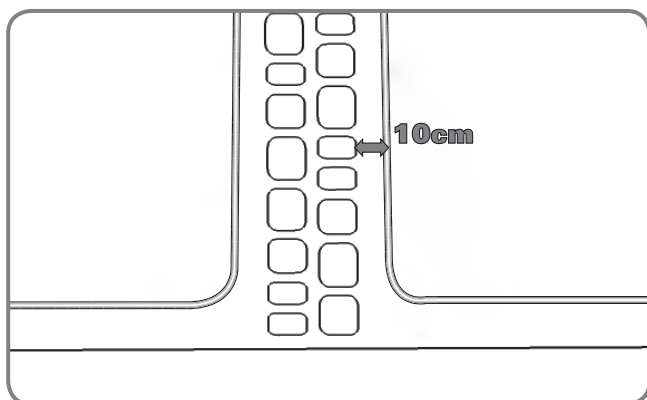
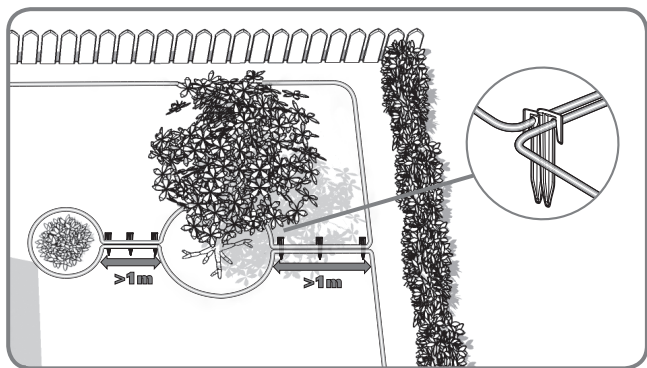
Jednakże w przypadku istnienia przeszkody, która znajduje się na poziomie ziemi i jest bezpieczna dla przejazdu robota Landroid®, np. podjazd lub chodnik, wystarczy jedynie 10 cm odstępu.

2.6

Należy upewnić się, że przewód graniczny jest idealnie prosty w każdym rogu, kąt wszystkich zagięć przewodu ograniczającego musi wynosić przynajmniej 90°

2.7

Jeśli na trawniku znajduje się 2 lub więcej oddzielnych obszarów połączonych ze sobą zwężeniem, zwężenia te powinny mieć szerokość co najmniej 1 metra. Jeśli przejście jest zbyt wąskie, należy podnieść robota Landroid® i przenieść go na drugi trawnik. Robot Landroid® skosi trawnik bez problemu, lecz konieczne będzie przeniesienie go z powrotem do stacji ładowania po wyczerpaniu się akumulatora.



2.8

Zakończenie ustawień przewodu ograniczającego

Po wyznaczeniu (narysowaniu) rozmieszczenia przewodu, można dokończyć ustawienia.

Powtórz krok 1,2 podprowadzając przewód ograniczający do stacji ładowanej.

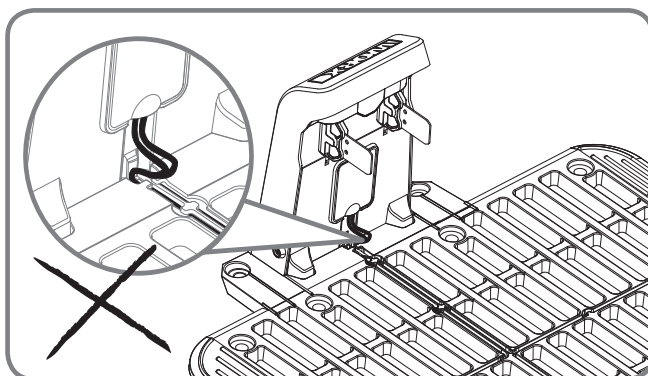
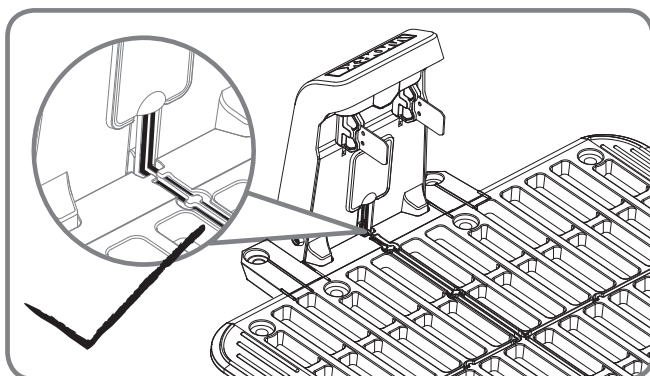
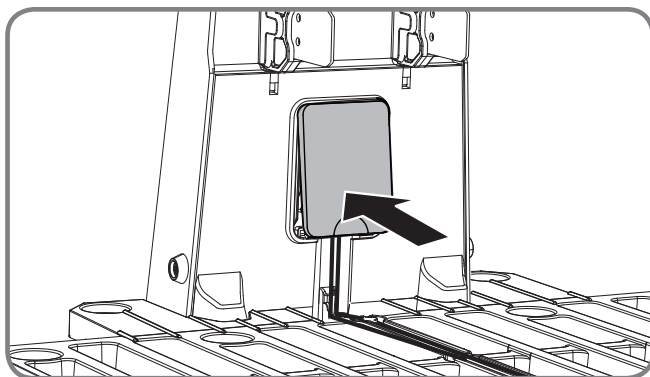
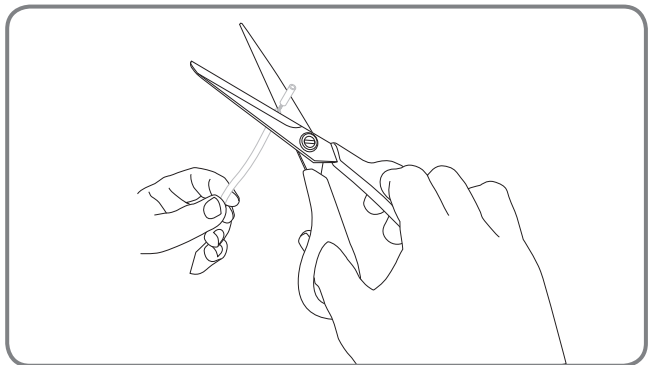
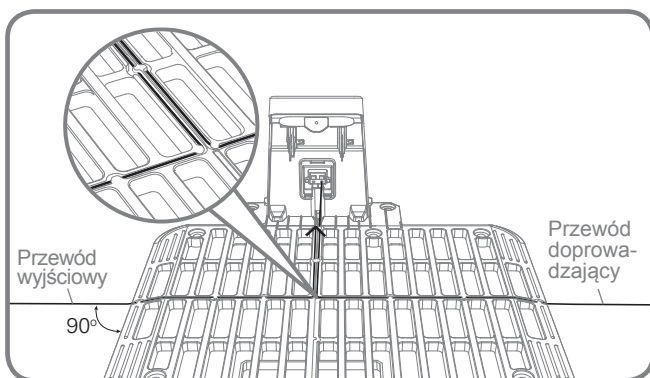
Następnie przeciąć przewód w odpowiedniej długości do podłączenia do zacisku znajdującego się na bazie ładowania i zdjąć końcówkę przewodu ograniczającego.

UWAGA: W celu wydłużenia przewodu ograniczającego należy zapoznać się rozdziałem „**Łączenie przewodu ograniczającego**” w Instrukcji obsługi urządzenia.

Przewód połączyć z zaciskiem OUT-wire (Czerwony), i ponownie założyć osłonę zacisku.

UWAGA: Wystrzegać się skrzyżowania przewodów ograniczających przy podłączaniu do stacji ładowania. Przewód znajdujący się na prawej stronie należy podłączyć do zacisku wejściowego "IN-wire" na bazie ładowania, przewód na lewej stronie należy połączyć z zaciskiem "OUT-wire".

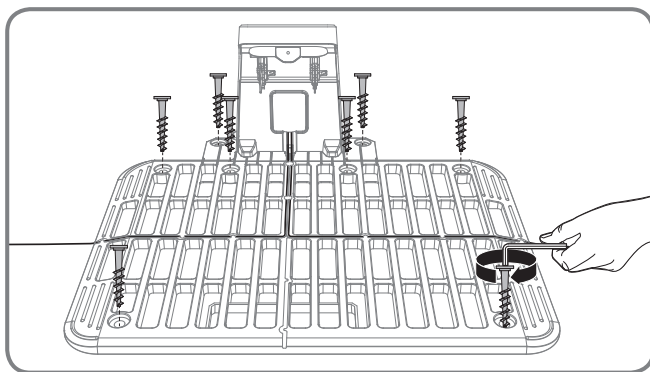
UWAGA: Wydłużenie przewodu ograniczającego nie może przekroczyć 250m, ponieważ może to być przyczyną zakłócenia sygnału. Skontrolować czy przewód jest prosty i naciągnięty przez cały okres eksploatacji.



2.9

Zabezpieczenie stacji ładowania

Teraz można przymocować stację ładowania na stałe do ziemi poprzez dokręcenie załączonych kołków mocujących stacji przy użyciu załączonego klucza imbusowego.

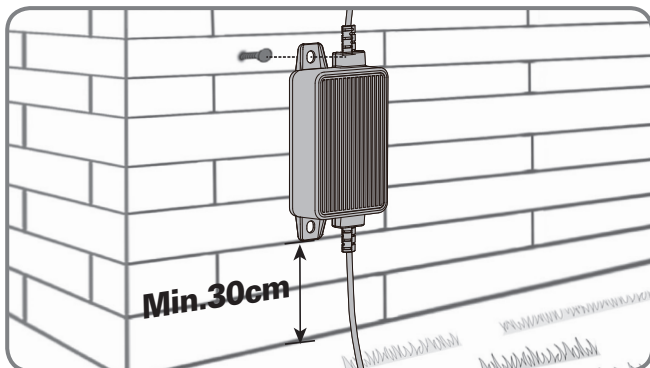
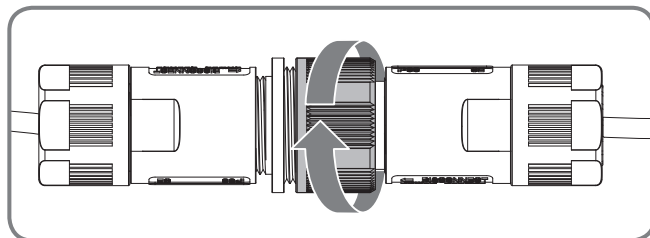
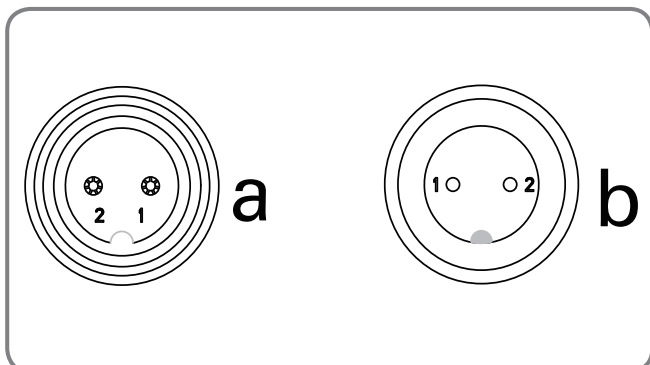


3. Podłączenie stacji ładowania do źródła zasilania

3.1

Przy podłączeniu przewodu zasilania stacji ładowania do zasilacza należy dopasować karb na łączniku przewodu zasilania (b) do rowka zasilacza sieciowego (a).

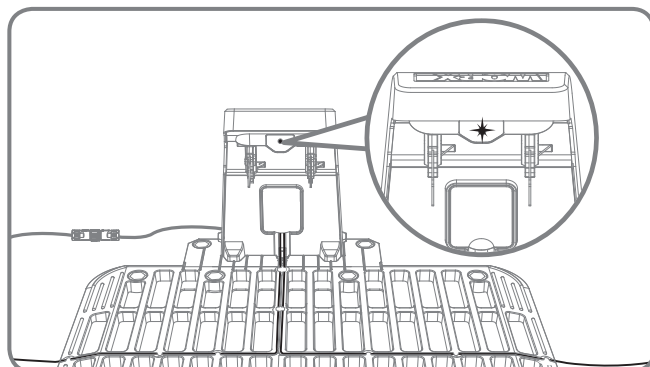
Jeśli przewód zasilania znajduje się w obszarze roboczym, można go również zakopać.



UWAGA: Zasilacz należy przechowywać w suchym i osłoniętym miejscu. Zaleca się zawiesić zasilacz na pionowej powierzchni na przykład ścianie, aby uniknąć zanurzenia do wody.

3.2

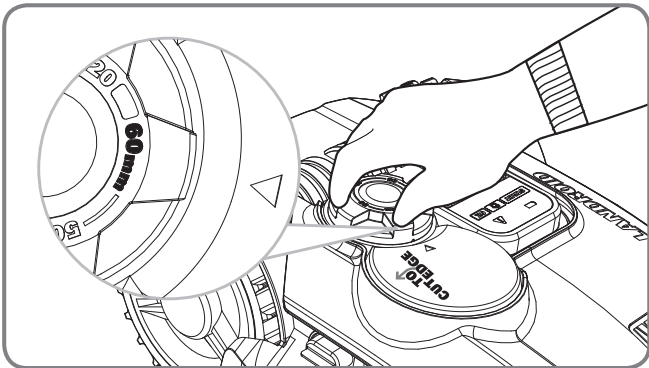
Następnie podłączyć zasilacz do gniazdka elektrycznego. Dioda LED na stacji ładowania włączy się. Sprawdzić status diody LED, aby upewnić się, że połączenie jest dobre.



Dioda LED	Status	Działanie
Światło nie świeci	Brak zasilania	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do ładowarki, a czy ładowarka jest podłączona do odpowiedniego źródła zasilania.
Zielone światło włączone	Przewód graniczny jest podłączony; urządzenie jest w pełni naładowane	/
Zielona dioda migocze	Odwrotny kierunek podłączenia przewodu. Przewód graniczny nie jest podłączony.	Sprawdzić i zamienić styki przewodu granicznego. Upewnić się, że przewód graniczny nie jest przerwany.
	Podłączenie źródła zasilania powiodło się, a podłączenie przewodu granicznego nie powiodło się.	Sprawdzić i ponownie podłączyć przewód graniczny. Skontrolować czy przewód ograniczający nie jest przerwany.
Czerwona dioda	Auto – ładowanie	/

4. Włączanie i testowanie instalacji

Włączenie robota do koszenia trawy Landroid® po razy pierwszy jest ekscytującym doświadczeniem.



4.1

Dostosować wysokość koszenia do maksymalnego poziomu dla pierwszego koszenia , a następnie ustawić preferowaną wysokość trawy.

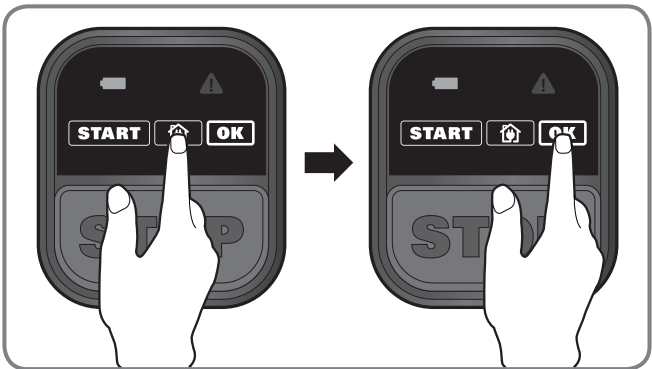
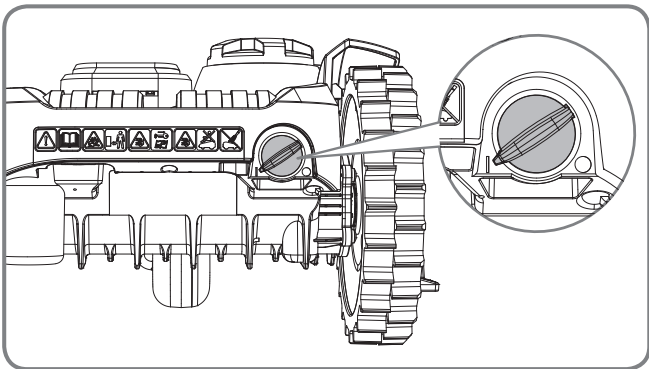
Umieścić robota do koszenia trawy Landroid® wewnątrz obszaru roboczego, parę metrów od tylnej części stacji ładowania. Robot Landroid®, po uruchomieniu a przed powrotem do bazy ładowania przejedzie przez całą trasą wyznaczoną, w celu kontroli poprawnego położenia przewodu ograniczającego.

Pokrętkę przełącznika znajdującego się na tylnej części robota Landroid® przenieść do pozycji "I". Poczekać, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk "OK" i następnie nacisnąć przycisk "OK".

4.2

Zaobserwować jak robot Landroid® wraca do stacji ładowania i w razie potrzeby zmodyfikować położenie przewodu granicznego. Jeśli robot Landroid® powróci do stacji ładowania, oznacza to, że instalacja została wykonana prawidłowo!

UWAGA: Jeśli przewód ograniczający zostanie uszkodzony podczas testowania lub jeżeli nastanie konieczność zastosowania przedłużacza przewodu ograniczającego należy kierować się informacjami zawartymi w rozdziale **"Połączenie przewodu ograniczającego"** w instrukcji obsługi.





Ostrzeżenie

- Jeżeli robot Landroid® będzie poza wyznaczonym obszarem koszenia, pozostanie w nieruchomej pozycji i sygnalizacja świetlna LED będzie migać w czerwonym kolorze. Wystarczy umieścić robota wewnątrz obszaru pracy i powtórzyć krok 4.
- Landroid® jest włączony, ale dysk tnący nie rotuje, i wskaźnik stanu akumulatora świeci w czerwonym kolorze. Stan ten nie oznacza uszkodzenia, Akumulatorki robota Landroid® muszą być doładowane - dysk tnący nie rotuje, podczas automatycznego wyszukiwania stacji ładowania.
- Jeśli robot Landroid® znajduje się wewnątrz obszaru koszenia, ale dioda ostrzegawcza LED włączona i świeci czerwonym kolorem, patrz **"Komunikaty o błędach"** w instrukcji obsługi urządzenia.
- Robot Landroid® powinien zawsze być włączony. W przypadku konieczności wyłączenia go należy upewnić się, że przed ponownym włączeniem został on umieszczony w swoim obszarze pracy.
- Jeżeli robot Landroid® przestanie działać, należy wyłączyć i włączyć, po czym rozpocznie normalnie pracować.

UWAGA: W celu otrzymania następnych informacji prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi.

18

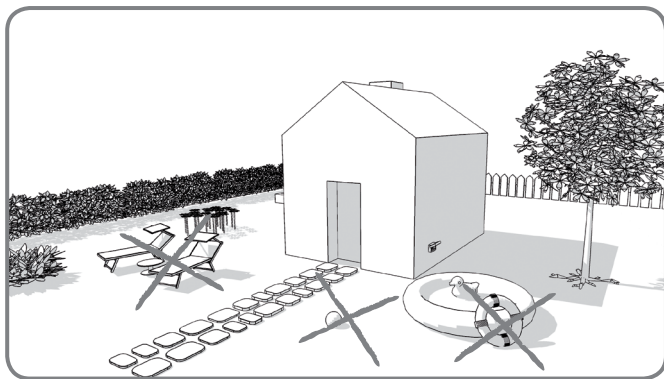
Gotów zacząć?

PL

Zadaniem robota Landroid® jest dbanie o zachowanie doskonałej długości trawy w trakcie sezonu, ale nie nadaje się on do wycinki drzew w dżungli.

Przed pierwszym uruchomieniem

1. należy samemu skosić trawę na pożądaną wysokość.
2. upewnić się, że obszar roboczy jest wolny od przeszkód, takich jak zabawki i gałęzie..



Następnej wiosny zacznij kosić robotem Landroid® wcześniej, gdy trawa jest wciąż krótka tak, aby uniknąć wcześniejszego ręcznego koszenia trawy.

www.worxlandroid.com

