

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

ROBOTY DO KOSZENIA TRAWY

Modele: RLM800-DY, RLM1000-DY, RLM1500-DY

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT

SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA SERWISOWA



Zapewniamy Twój święty spokój



ROBOTY DO KOSZENIA TRAWY

Modele: RLM800-DY, RLM1000-DY, RLM1500-DY

Producent: NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, tel. 801 044 450, fax +48 22 314 93 09
www.nac.com.pl, info@nac.com.pl

Serwis Centralny - Magazyn
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
tel. 801 044 450, fax +48 46 819 35 29
serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl



Uwaga!
Przed przystąpieniem do montażu lub obsługi należy zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.

Urządzenie przeznaczone jest do obsługi terenów przydomowych.
Używanie urządzenia do celów profesjonalnych, półprofesjonalnych lub zarobkowych powoduje unieważnienie gwarancji.

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
Dane techniczne	3
Opis stron graficznych i piktogramów	4
Ogólne przepisy bezpieczeństwa	5
Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa	8
Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta	9
Ryzyko resztkowe	9
Zastosowanie	9
Przed pierwszym uruchomieniem	10
Obsługa	20
Przeglądy i diagnozowanie problemów	23
Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie	27
Transport	29
Gwarancja i serwis	29
Schematy złożeniowe	30
Połączenie bezprzewodowe – Aplikacja na smart fon	32
Deklaracja zgodności	36
Warunki gwarancji	38
Karta gwarancyjna	39

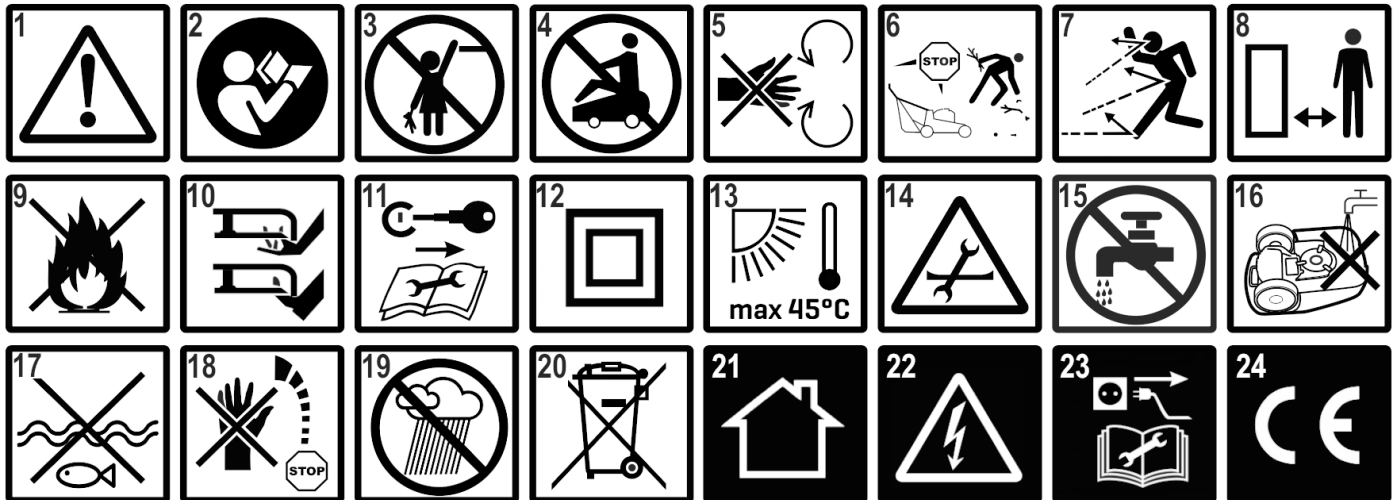
DANE TECHNICZNE

ROBOT DO KOSZENIA TRAWY			
Typ, model	RLM 800-DY	RLM 1000-DY	RLM 1500-DY
Napięcie znamionowe	20 V DC		
Prędkość obrotowa	3100 / min		
Szerokość koszenia	180 mm		
Wysokość koszenia	20 – 60 mm		
Klasa ochronności elektrycznej	III		
Maksymalna powierzchnia robocza	800 m ²	1000 m ²	1500 m ²
Akumulator	20 V MAX, Li-Ion, 2500 mAh, 45 Wh	20 V MAX, Li-On, 4000 mAh, 72 Wh	20 V MAX, Li-On, 5000 mAh, 90 Wh
Zmierzony poziom mocy akustycznej LWA	53,7 dB (A); K=3 dB (A)		
Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA	57 dB(A)		
Poziom ciśnienia akustycznego LpA	38,4 dB (A); K=3 dB (A)		
Czas ładowania akumulatora	100 min	180 min	200 min
Ochrona IP	IPX4		
Masa (robot + akumulator)	7,9 kg + 0,3 kg	7,9 kg + 0,53 kg	7,9 kg + 0,55 kg
Masa akcesoriów	2,73 kg	3,06 kg	4,4 kg
Masa stacji dokującej	0,65 kg		
Ładowarka			
Typ, model	DYMA 576		
Napięcie zasilania i częstotliwość	100-240 VAC, 50/60 Hz		
Moc znamionowa	70 W		
Wydajność ładowarki			
Napięcie ładowania	18 V DC (20 V Max.)		
Klasa ochronności elektrycznej	II		
Maksymalny prąd ładowania	1,8 A		
Masa ładowarki	0,65 kg		
Rok produkcji	2021		

W skład urządzenia wchodzi:

- robot do koszenia trawy,
- stacja dokująca,
- ładowarka baterii akumulatorowej,
- 4 śruby do mocowania stacji dokującej,
- listwa (linijka) do pomiaru odległości (jest częścią kartonu),
- linka do oznaczania obszaru roboczego (odpowiednio 160/180/220 m), paliki do jej mocowania (odpowiednio 210/240/310 szt.),
- instrukcja obsługi,
- deklaracja zgodności WE,
- karta gwarancyjna.

OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



1. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność. Ważne!
2. Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
3. Sprzęt przechowuj poza zasięgiem dzieci.
4. Nie siadaj ani nie przewoź dzieci na robocie do koszenia trawy.
5. Uwaga! Trzymaj ręce i stopy z dala od wirujących elementów.
6. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić i oczyścić teren.
7. Niebezpieczeństwo zranienia przez wyrzucane przez pracujące urządzenie obiekty. Zachować dystans od osób postronnych min. 15 m.
8. Zachować bezpieczną odległość od budynków.
9. Nie wrzucać do ognia.
10. Uwaga! Utrzymuj ręce i stopy z dala od ostrzy noża.
11. Robota można uruchomić po prawidłowym podłączeniu klucza bezpieczeństwa.
12. Druga klasa ochronności elektrycznej ładowarki.
13. Maksymalna temperatura otoczenia, przy jakiej urządzenie może bezpiecznie pracować.
14. Przed rozpoczęciem czyszczenia, naprawy lub kontroli urządzenia upewnij się, że ostrze i wszystkie części ruchome zatrzymały się.
15. Nie myj robota strumieniem wody.
16. Uwaga! Nie myj spodniej części robota.
17. Nie wrzucać do wody.
18. Nóż obraca się jeszcze chwilę po wyłączeniu robota. Nie podnoś ani nie przenoś robota, którego nóż nie jest całkowicie zatrzymany.
19. Urządzenie nie może pracować podczas deszczu i dużej wilgotności powietrza.
20. Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych w postaci niesegregowanych odpadów komunalnych. Wszystkie zużyte już produkty elektryczne i elektroniczne muszą być składowane w specjalnie przeznaczonym do tego punkcie. To wymaganie ma zastosowanie we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Takich produktów nie wolno umieszczać razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Przy wymianie starych urządzeń na nowe, detalista jest prawnie zobowiązany do odebrania starego urządzenia do zbycia przynajmniej bezpłatnie.
21. Ładowarki używać tylko wewnątrz pomieszczeń.
22. Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
23. Należy odłączyć ładowarkę od źródła zasilania przed naprawą lub konserwacją.
24. Urządzenie spełnia wymagania Dyrektyw UE oraz norm bezpieczeństwa.

Inne oznaczenia na maszynie

RLM800-DY



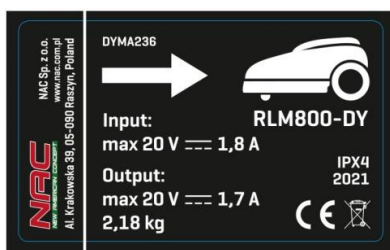
Tabliczka znamionowa



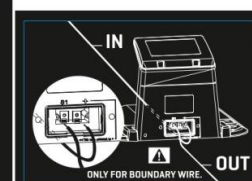
Tabliczka z danymi na ładowarce



Tabliczka z danymi na akumulatorze

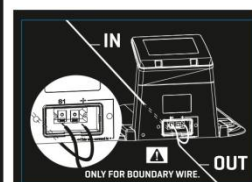
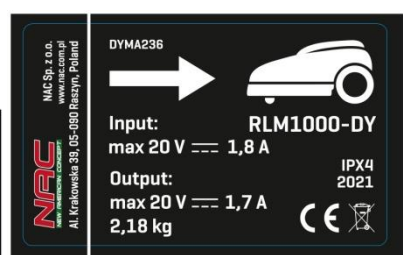


Tabliczka znamionowa na stacji ładującej

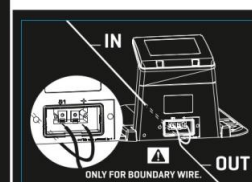
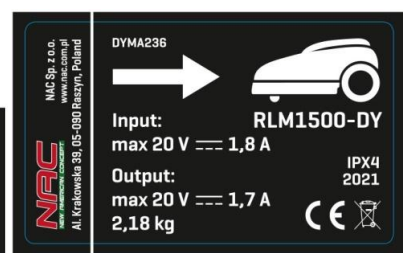


Zasady układania przewodu na robocie

RLM1000-DY



RLM1500-DY



Tabliczka znamionowa jest umieszczona na obudowie urządzenia. Informacje zawarte na tabliczce są niezbędne dla ustalenia odpowiednich części zamiennych i czynności obsługowych.

Niniejszą instrukcję należy traktować jako nieodłączną część urządzenia. Powinna ona być przechowywana w przewidzianym dla niej miejscu, tak aby była łatwo dostępna. Należy pamiętać, aby w przypadku odsprzedaży urządzenia lub jego przekazania innej osobie instrukcję tę przekazać nowemu właścicielowi lub użytkownikowi.

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Zasady bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń z silnikiem elektrycznym

Urządzenie uważa się za odpowiednie do użytkowania w krajach, w których występuje klimat umiarkowany, równomiernie wilgotny. Może być również użytkowane w innych krajach.

OSTRZEŻENIE!

- ✓ Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń zasilanych elektrycznie oraz z układami sterowniczymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- ✓ Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
- ✓ Zachowaj niniejszą instrukcję, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.

- ✓ Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby niemające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba, że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkownika urządzenia, przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- ✓ Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia dzieciom, młodzieży do lat 16 i osobom niezapoznanym z instrukcją obsługi urządzenia.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wypadków.
- Nie należy używać urządzenia zasilanego elektrycznie w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwo palne ciecze, gazy lub pyły. Urządzenie może wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się urządzeń z silnikiem napędzanym elektrycznie. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem. Sprzęt ogrodowy zasilany elektrycznie pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub występujące zagrożenia wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, ogrzewacze, grzejniki centralnego ogrzewania i chłodziarki. W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy narażać urządzeń zasilanych elektrycznie na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy nadwyrażać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia sprzętu zasilanego elektrycznie lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na zewnątrz pomieszczeń, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na zewnątrz pomieszczeń. Używanie takiego przedłużacza zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jako ochronę przed porażeniem przez napięcie zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Sprzęt należy zasilac poprzez urządzenie różnicowoprądowe o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.
Uwaga: termin „urządzenie różnicowoprądowe (RCD)” można zastąpić terminem „wyłącznik prądu ziemnozwarciowego (GFCI)” lub „wyłącznik prądu upływowego (ELCB)”.
- Trzymać narzędzie elektryczne za izolowaną część obudowy, gdyż w czasie pracy część robocza może uszkodzić ukryty przewód elektryczny lub jego własny. Kontakt narzędzia z przewodem pod napięciem może doprowadzić do porażenia elektrycznego operatora.
- Przed przystąpieniem do pracy sprawdź przewód zasilający. Nie przystępuj do pracy, jeżeli przewód zasilający lub przedłużacz są przetarte, przecięte lub w inny sposób uszkodzone.
- Jeżeli podczas użytkowania przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Urządzenia pracujące w I klasie ochronności elektrycznej muszą być podłączone do instalacji elektrycznej z bolcem ochronnym. Takie rozwiązanie jest konieczne dla bezpieczeństwa użytkownika.

Bezpieczeństwo osobiste

- Należy być przewidującym, obserwować, co się robi i zachowywać rozsądek podczas pracy sprzętem o napędzie elektrycznym. Nie należy używać sprzętu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejszy obrażenia osobiste.
- Należy unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. Przed podniesieniem lub przenoszeniem urządzenia upewnij się, że przewód zasilający jest odłączony od sieci zasilającej a włącznik jest w pozycji: „wyłączony”. Przenoszenie sprzętu o napędzie elektrycznym z palcem na wyłączniku lub przyłączenie do sieci zasilającej przy załączonym włączniku może być przyczyną wypadku.
- Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze. Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.
- Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę w sytuacjach nieprzewidywalnych.

- Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Należy utrzymywać swoje włosy, ubranie i rękawiczki z dala od części ruchomych. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać zaczepione przez części ruchome.
- W czasie pracy należy trzymać narzędzie za dodatkowe uchwyty, jeśli narzędzie jest w nie wyposażone. Utrata kontroli nad narzędziem niesie ryzyko uszkodzenia ciała.



Pomimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szcążkowe doznania urazów podczas pracy.

Użytkowanie i troska o sprzęt

- Nie należy narzędzia napędzanego elektrycznie przeciążać. Należy stosować narzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.
- Nie należy używać narzędzia o napędzie elektrycznym, jeżeli łącznik go nie załącza i nie wyłącza. Każde urządzenie, którego nie można załączać lub wyłączać łącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Należy odłączać wtyczkę ze źródła zasilania elektronarzędzia i/lub odłączyć akumulator przed wykonaniem każdej nastawy, wymiany części lub magazynowaniem. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.
- Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie go. Narzędzia i sprzęt o napędzie elektrycznym są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Narzędzia o napędzie elektrycznym należy konserwować. Należy sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, pęknięcia części i wszystkie inne czynniki, które mogą mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Jeżeli stwierdzi się uszkodzenia, należy elektronarzędzie przed użyciem naprawić. Przyczyną wielu wypadków jest niefachowy sposób naprawy i/lub konserwacji elektronarzędzia.
- Przed użyciem urządzenia należy wymienić wszystkie wadliwe oraz zużyte i uszkodzone części. Należy wymienić na nowe tabliczki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu, jeżeli stały się nieczytelne lub zostały uszkodzone.
- Naklejki ostrzegawcze i części zamienne można zamówić w serwisie firmy NAC, oraz u autoryzowanych dealerów.
- Narzędzie o napędzie elektrycznym, wyposażenie, narzędzia robocze itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki i rodzaj pracy do wykonania. Używanie elektronarzędzia w sposób, do jakiego nie jest przewidziane, może być niebezpieczne.

Obsługa i eksploatacja sprzętu i elektronarzędzi bezprzewodowych

- Przed włożeniem akumulatorów do elektronarzędzia należy upewnić się, że jego włącznik/wyłącznik jest w pozycji „wyłączony”. Wkładanie akumulatorów do elektronarzędzia, gdy włącznik/wyłącznik jest w pozycji „włączony”, może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- Należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Użycie ładowarki do ładowania innego typu akumulatorów może być przyczyną pożaru.
- Nigdy nie należy używać akumulatorów innych niż zalecane przez producenta. Użycie innych akumulatorów może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub pożaru.
- W czasie, gdy elektronarzędzie nie jest używane należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator należy przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich jak: spinacze do papieru, monety, gwoździe, śruby itp., które mogą zewrzeć zaciski akumulatora. Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W ekstremalnych warunkach z akumulatora może wydostać się ciecz. Bezwzględnie należy unikać z nią kontaktu. Jeżeli przypadkowo nastąpi zetknięcie z cieczą – należy natychmiast to miejsce przemyć wodą. Jeżeli ciecz trafi do oczu, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- **UWAGA!** Ładowarki i zasilacze do urządzeń akumulatorowych są przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń w suchym środowisku.
- Zabronione jest użytkowanie ładowarek i zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach o dużej wilgotności takich jak łaźienki czy piwnice.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem i/lub uszkodzenia urządzenia.

Naprawa

W przypadku uszkodzenia urządzenia lub powstania nienormalnych drgań natychmiast przerwij pracę, wyciągnij wtyczkę z gniazda sieciowego. Przed przystąpieniem do dalszej pracy narzędzie napędzane elektrycznie należy naprawić. W przypadku braku niezbędnej wiedzy i uprawnień wykonanie niezbędnych napraw należy zlecić wyłącznie osobie wykwalifikowanej wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne, najlepiej specjalistycznemu serwisowi; zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC. Zapewni to, że elektronarzędzie będzie nadal bezpieczne.



UWAGA:

**Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem.
Opakowanie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.**

**OSTRZEŻENIE!**

- Należy stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z elektronarzędziem. Niestosowanie się do poniższych zaleceń może stwarzać niebezpieczeństwo porażenia prądem, pożaru i/lub ciężkich obrażeń ciała.
- Należy stosować tylko zalecany akumulator i ładowarkę.
- Akumulator należy zawsze utrzymywać z dala od źródła ognia. Nie wolno pozostawiać go na dłuższy czas w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura (w miejscach nasłonecznionych, w pobliżu grzejników lub tam, gdzie temperatura przekracza 50°C).
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0°C.
- Ładowarka dostarczona wraz ze sprzętem jest przeznaczona do współpracy tylko z tym produktem. Nie wolno jej stosować do innych celów.
- Nie wolno wkładać jakichkolwiek przedmiotów metalowych do ładowarki.
- Do czyszczenia robota należy stosować miękką, suchą tkaninę. Nigdy nie wolno stosować jakiegokolwiek detergentu lub alkoholu.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia ładowarki należy ją odłączyć od sieci.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecany przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- W pobliżu pracującego robota należy używać środków ochrony indywidualnej: okularów lub gogli ochronnych, rękawic ochronnych, obuwia ochronnego i odzieży ochronnej. Należy używać ochronników słuchu. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres może doprowadzić do utraty słuchu.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne sprzętu. Dmuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- Uwaga na ostre krawędzie noży. Noże obracają się jeszcze po wyłączeniu silnika.
- Można korzystać tylko z robota w dobrym stanie technicznym, w razie potrzeby wykonać niezbędne czynności lub skontaktować się z serwisem. Zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC.
- Przed każdym uruchomieniem należy sprawdzić, czy:
 - urządzenie jest zmontowane zgodnie z instrukcją;
 - narzędzie tnące i cały zespół tnący (nóż maszyny, elementy mocujące, obudowa zespołu tnącego) są w dobrym stanie technicznym; należy regularnie sprawdzać ich zamocowanie, uszkodzenia oraz zużycie (zagięcia lub pęknięcia);
 - urządzenia zabezpieczające (np. osłona, obudowa, uchwyt do przenoszenia, dźwignie i włączniki) są w dobrym stanie technicznym i prawidłowo działają;
- Nie wolno włączać robota, jeżeli nóż nie jest prawidłowo zamontowany. Niebezpieczeństwo powstania niebezpiecznych wibracji!
- Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.
- Przed regulacją, czyszczeniem, konserwacją wyłączyć urządzenie i wyjąć akumulator,
- Nie koś, gdy inne osoby, szczególnie dzieci lub zwierzęta, są w pobliżu.
- Nie uruchamiaj uszkodzonego robota do koszenia trawy.
- Nie dotykaj noży zanim sprzęt nie zostanie wyłączony i noże całkowicie nie zatrzymają się.
- Nie podnoś ani nie przenoś urządzenia z włączonym silnikiem (pomimo zabezpieczenia wyłączającego silnik, gdy robot zostanie uniesiony, przed uniesieniem robota naciśnij przycisk „STOP” i wyłącz robota włącznikiem).
- Wyłącz robota i wyjmij akumulator, gdy:
 - pozostawiasz sprzęt bez dozoru,
 - przed regulacją,
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub naprawą urządzenia,
 - po uderzeniu obcym przedmiotem,
 - przed czyszczeniem wylotu,
 - w przypadku powstania nienormalnych drgań.

Przygotowanie

- Przebywając w pobliżu robota zawsze noś solidne obuwie i długie spodnie, nie obsługuj urządzenia z bosą stopą lub w sandałach.
- Sprawdź dokładnie teren, na którym urządzenie będzie pracować i usuń wszystkie kamienie, gałęzie, druty, kości i inne obce przedmioty.
- W wysokiej trawie można nie zauważyć przeszkód (np. pniaków, korzeni), dlatego przed rozpoczęciem pracy z użyciem urządzenia należy oznakować wszystkie przeszkody ukryte w trawie, których nie można usunąć.
- Przed użyciem zawsze sprawdź, czy noże, śruby i zespół noży nie są zużyte lub uszkodzone. Wymień zużyte lub uszkodzone noże i śruby parami, w celu zachowania wyważenia.
- W przypadku urządzeń wielonożowych zachowaj ostrożność, gdyż obrót jednego noża może spowodować obroty innych noży.

Wymiana noży

- Aby zapewnić robotowi do koszenia trawy optymalne warunki pracy nóż maszyny powinien być naostrzony. W tym celu należy kontrolować stan noży i w razie potrzeby wymieniać je.
- Bezpiecznie jest zlecić wymianę noży autoryzowanemu serwisowi firmy NAC. Jest to usługa odpłatna.
- Przed przystąpieniem do wymiany ostrzy w robocie należy wyłączyć, wymontować akumulator i odkręcić noże.

Użytkowanie

- Aby uniknąć niezamierzonego kontaktu z robotem koś tylko w świetle dziennym lub przy dobrym oświetleniu sztucznym.
- Nie używaj robota podczas deszczu, zwłaszcza podczas burzy. Unikaj koszenia mokrej trawy.
- Podczas obsługi robota upewnij się, że twoje nogi na pochyłości stoją pewnie.
- Chodź, nigdy nie biegaj. Pamiętaj by zachować pewną, bezpieczną pozycję.
- Zachowaj szczególną ostrożność w pobliżu robota przy zmianie kierunku jazdy.
- Nie włączaj i nie używaj robota na nadmiernie pochylonych zboczach.
- Wyłącz urządzenie, jeśli ma być przechylane lub podczas przemieszczania go po innych niż trawiaste powierzchniach i gdy jest transportowane do miejsca koszenia i z powrotem.
- Przed transportem robota do koszenia trawy należy wyjąć akumulator. Uwaga: Nie dotyczy robotów z wbudowanym akumulatorem.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudowami oraz bez urządzenia zabezpieczającego, np. dołączonych osłon i/lub pojemników na trawę.
- Uruchamiaj urządzenia zgodnie z instrukcją, zwracając uwagę, czy stopy są z dala od noży.
- Nie uruchamiaj robota do koszenia trawy, gdy jest on przechylony.
- Nie trzymaj ręk i stóp w pobliżu obracających się części.



UWAGA: Ładowarkę do urządzenia należy użytkować wewnątrz pomieszczeń, w miejscu zadaszonym lub zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szcążtkowe doznania urazów.

BEZPIECZEŃSTWO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Każde użycie robota niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji jest uznane za niewłaściwe i producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody wynikające z takiego postępowania.

Poprawne użytkowanie obejmuje również respektowanie ustanowionych przez producenta warunków pracy, konserwacji, składowania i napraw. W celu zapobieżenia wypadkom wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania i unikania zagrożeń muszą być przestrzegane.

Jakiegokolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika mogą wpłynąć na bezpieczeństwo użytkowania maszyny i zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

RYZYKO RESZTKOWE

Pomimo tego, że producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję urządzenia eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie.

Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- użytkowanie urządzenia przez dzieci,
- używanie urządzenia do innych celów, niż opisane w instrukcji obsługi,
- gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu,
- używanie urządzenia przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi,
- używanie urządzenia bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia chroniącego stopy,
- używanie urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudową oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających.

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu urządzenia może być wyeliminowane. Istnieje ryzyko w przypadku niedostosowania się do powyższych zaleceń.

ZASTOSOWANIE

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do koszenia trawników zgodnie z opisem i zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji użytkowania. Inne zastosowanie może być niebezpieczne dla użytkowników i może być przyczyną uszkodzenia sprzętu.

Maszyny nie należy stosować między innymi do:

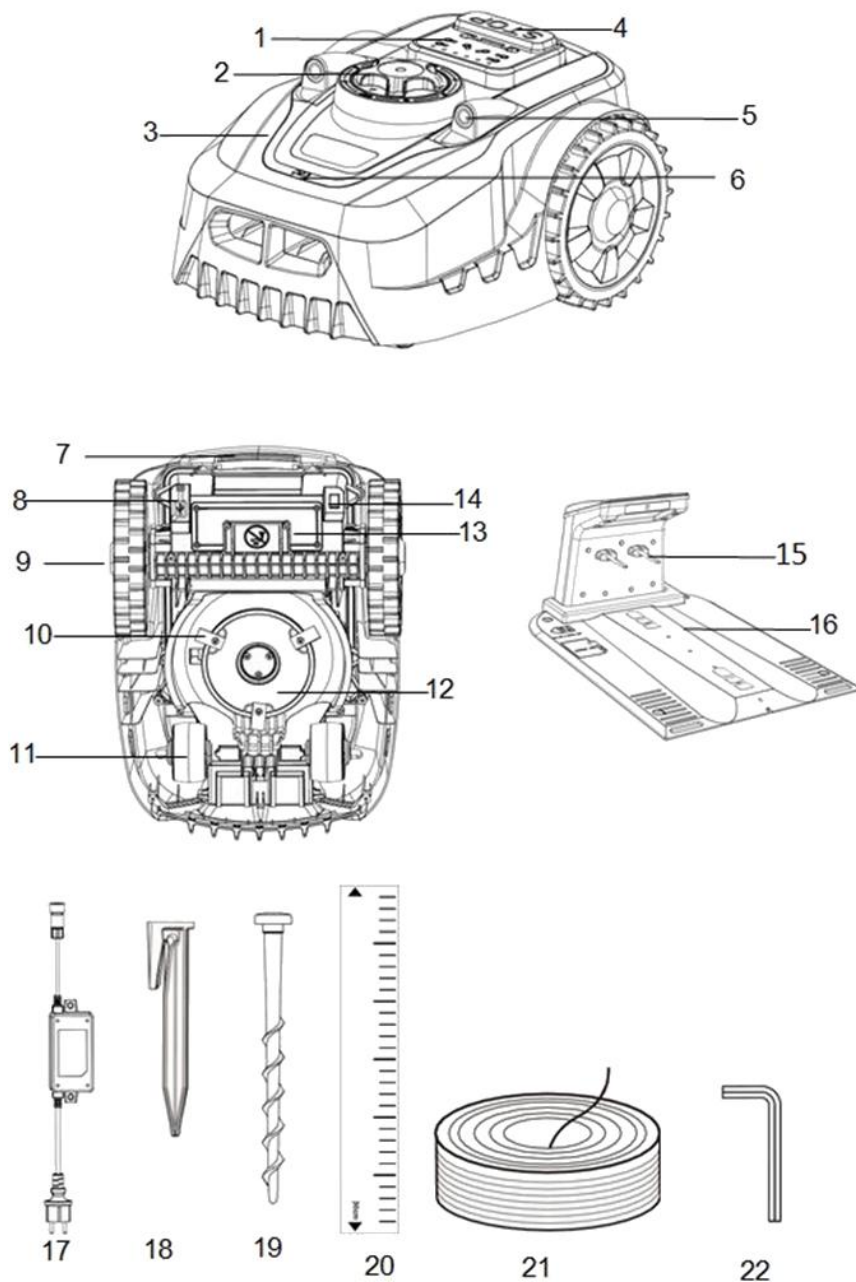
- zbierania liści czy oczyszczania terenu z suchych roślin, wyrównywania kretowisk, przycinania krzewów, rozdrabniania gałęzi, itp.

PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM

Zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz budową urządzenia.

Upewnij się, że napięcie w sieci elektrycznej jest zgodne z napięciem zalecanym na tabliczce znamionowej ładowarki.

Budowa i opis robota do koszenia trawy



Rys. 1

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Panel kontrolny z klawiaturą | 12. Tarcza tnąca |
| 2. Pokrętko regulacji wysokości | 13. Pokrywa akumulatora |
| 3. Robot koszący | 14. Główny przycisk zasilania |
| 4. Przycisk STOP | 15. Gniazdo ładowania |
| 5. Czujnik ultradźwiękowy | 16. Stacja ładująca |
| 6. Sensor deszczu | 17. Ładowarka |
| 7. Uchwyt podnoszenia | 18. Palik mocowania przewodu obrysowego |
| 8. Gniazdo USB | 19. Kotwa bazy ładującej |
| 9. Koło tylne | 20. Linijka |
| 10. Ostrza tnące | 21. Przewód obrysowy (do oznaczania obszaru roboczego) |
| 11. Przednie koło | 22. Klucz sześciokątny |

Szkic obszaru roboczego

Aby robot kosił pożądaný obszar - musisz oznaczyć ten obszar za pomocą przewodu do oznaczania obszaru roboczego.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wykonanie szkicu obszaru pracy robota i "przeszkód", które robot powinien omijać.

Obszar, w którym robot powinien pracować powinien być oznaczony przewodem obrysowym.

Obiekty, które robot powinien omijać powinny być również oznaczone, jeżeli mają wysokość poniżej 20 cm.

Robot podczas pracy cały czas musi wykrywać obecność linki ograniczającej, aby nie stracić sygnału. Odległość robota do najbliższej linki ograniczającej nie może być większa niż 15 m.

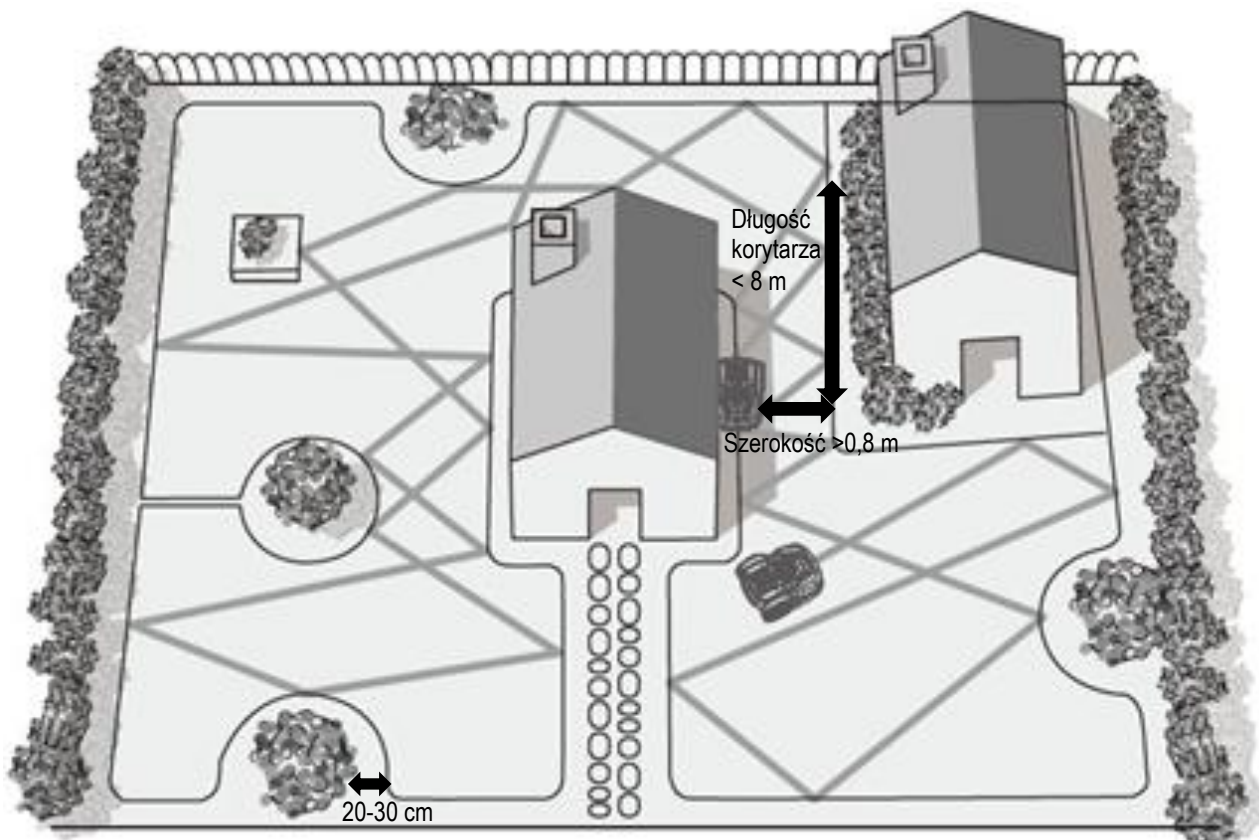
Jeśli w sąsiedztwie pracuje inny robot do koszenia trawy, ważne jest, aby odległość między obszarami ich pracy wynosiła co najmniej 10 m, aby uniknąć interferencji między sygnałami przewodowymi.

Ponadto ważne jest, aby zainstalować stację dokującą w odległości co najmniej 10 m od przewodu granicznego drugiego robota.

Aby uniknąć problemów w przyszłości, należy uważnie śledzić szkic, aby prawidłowo ułożyć przewód ograniczający.

Przykładowy szkic obszaru roboczego zamieszczono poniżej.

Cechy (podstawowe zasady działania robota koszącego)



Rys. 2A

Robot koszący wybiera automatycznie losowy kierunek jazdy, co oznacza, że skosi całkowicie zadany obszar pracy bez pozostawiania nieskosiwanej części wyznaczonego obszaru.

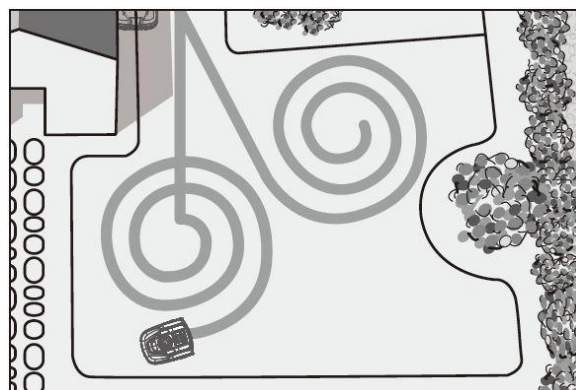
Gdy robot koszący wykryje prawidłowo zainstalowany przewód graniczny, zawróci i pojedzie w innym kierunku wewnątrz obszaru. Wszelkie obiekty, które chcesz zabezpieczyć w obrębie granicy, takie jak oczko wodne, drzewa, meble czy rabaty kwiatowe, możesz również zabezpieczyć przewodem obrysowym. Obwód musi tworzyć jedną pełną pętlę. Zwróć uwagę na fakt, że linka do oznaczenia obszaru roboczego (**Rys. 2A**) nie jest nigdzie przerywana. Jest to ważne gdyż, jeżeli linka nie będzie miała ciągłości elektrycznej robot nie rozpocznie pracy. Na poniższym szkicu podano też minimalne odległości linki od obiektów.

Jeśli robot koszący napotka przeszkodę w swoim obszarze roboczym, na przykład osobę, drzewo lub zwierzę, zatrzyma się, cofnie i skręci, aby kosić w innym kierunku.

Jeśli masz korytarz wewnątrz trawnika, robot koszący będzie mógł na nim pracować, jeśli ma on co najmniej 1,2 m szerokości (80 cm między przewodami granicznymi) i maks. 8 m długości. (**Rys. 2A**).

Tryb cięcia spiralnego

Robot koszący posiada funkcję cięcia spiralnego. W pewnych warunkach, jeśli robot zetknie się z przewodem granicznym 5 razy i przejdzie 2 m od ostatniego kontaktu z przewodem, przejdzie do trybu cięcia spiralnego po trzech okręgach. Funkcja ta poprawia wydajność pracy kosiarki. (Rys. 2B)



Rys. 2B

Przygotowanie obszaru roboczego

Wysokość koszenia

Robot koszący ma płynne ustawienia wysokości koszenia w zakresie od 20 mm do 60 mm. Jeśli trawa jest wyższa niż 60 mm, należy ją przyciąć do maks. 60 mm, w przeciwnym razie obciążenie urządzenia będzie zbyt duże i pogorszy się wydajność cięcia. Użyj zwykłej kosiarki z koszem lub wykaszarki do trawy. Po zakończeniu montażu robota koszącego, wysokość koszenia można dostosować do odpowiedniego ustawienia. Zawsze zaczynaj od wysokiej pozycji cięcia i obniżaj ją małymi krokami, aż do uzyskania żądanej wysokości. Pokrętło regulacji wysokości znajdziesz na obudowie robota koszącego.

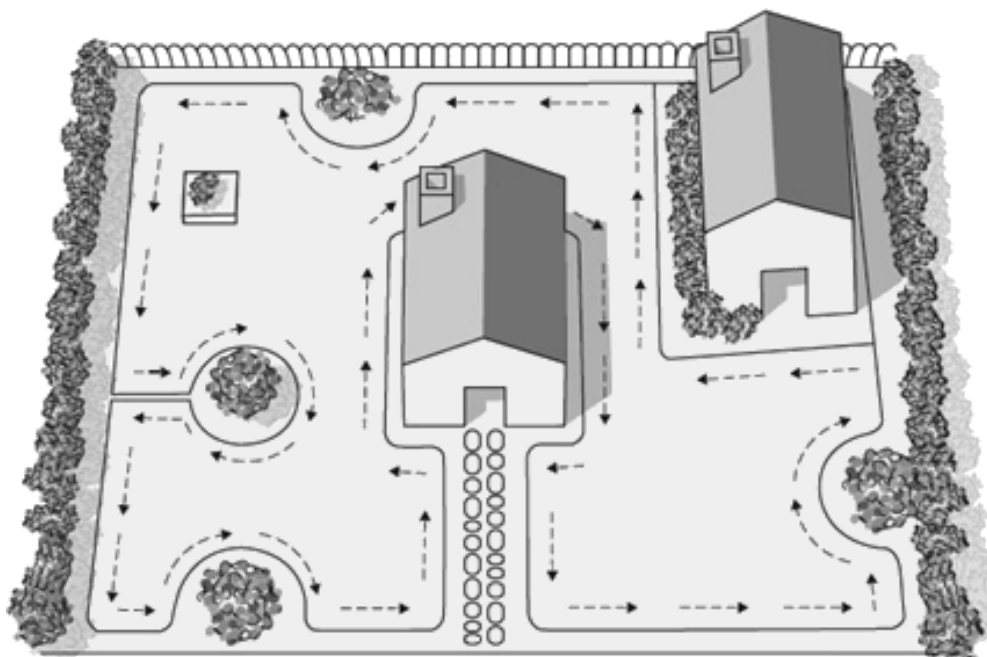
Uwaga: Nie próbuj podnosić ani obniżać wysokości cięcia podczas koszenia.

NAC radzi

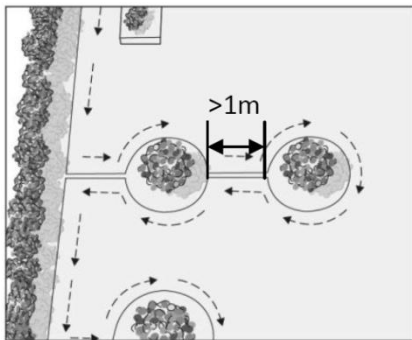
Zalecamy wykonanie szkicu trawnika, w tym wszystkich przeszkód i sposobu ich ochrony. Ułatwia to znalezienie dobrego miejsca dla stacji ładującej i prawidłowe umieszczenie przewodu ograniczającego na obwodzie ogrodu, chroniącego krzewy, rabaty kwiatowe itp. Będziesz także potrzebować narzędzi, takich jak młotek i szczypce do ściągania izolacji.

Obszary wyłączone z koszenia

1. Użyj przewodu granicznego, aby odgrodzić obszary wewnątrz obszaru roboczego, tworząc wyspy wokół przeszkód, które powinny być wyłączone z obszaru koszenia, na przykład klomby, fontanny, baseny, oczka wodne etc.
2. Kontynuuj rozwijanie drutu, przesuając się od krawędzi w kierunku chronionego przedmiotu.
3. Przymocuj przewód obwodowy w odległości 40 cm od chronionych obiektów (tak by urządzenie kosząc trawę wokół chronionych obiektów miało swobodę poruszania się).
4. Odległość pomiędzy równoległymi przewodami prowadzącymi do chronionego obszaru nie powinna być większa niż 1 cm, przewody nie powinny krzyżować się.
5. Jeśli będziesz postępować zgodnie z powyższymi instrukcjami, maszyna „nie zauważy” przewodów położonych równoległe w odległości 1 cm od siebie.

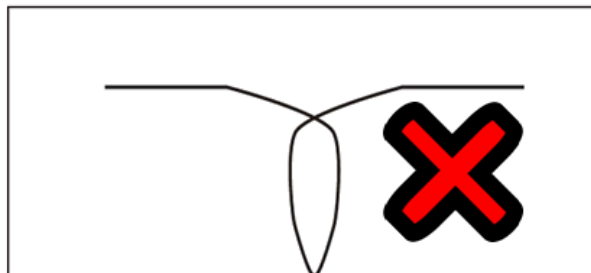


Rys. 3



Rys. 3A

Min. odległość między obszarami wyłączonymi z koszenia to 1 m. W przeciwnym razie rozgraniczaj je wspólnie jako jedną wyspę (Rys. 3A).



Rys. 3B

Nie krzyżuj przewodu obrysowego (Rys. 3B)

Przewód obrysowy

W zależności od tego, czy zamierzasz napowietrzać glebę w ogrodzie, wybierz jedną z dwóch metod instalacji przewodu obrysowego. Możesz połączyć obie metody instalacji.

- Montaż na gruncie

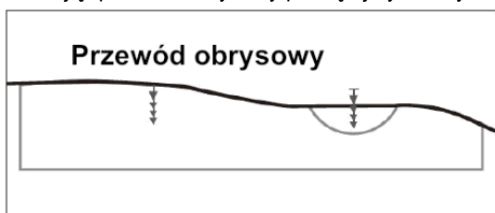
Przymocuj przewód graniczny do trawnika za pomocą kółków. Umożliwia to zmianę położenia przewodu granicznego podczas pierwszych kilku tygodni pracy.

Umieść przewód graniczny mocno na ziemi, pod trawą i przymocuj go do podłoża za pomocą dostarczonych kółków. Upewnij się, że robot koszący nie może przeciąć przewodu w żadnym miejscu.

- Montaż pod trawą

Wkop przewód ograniczający na maksymalną głębokość 5 cm, jeśli chcesz spulchnić lub napowietrzać trawnik za pomocą oddzielnego urządzenia. Zapobiega to zniszczeniu przewodu przez to urządzenie.

Układając przewód obrysowy pamiętaj by maksymalna odległość między kółkami była mniejsza niż 1 m (Rys. 4).



Rys. 4

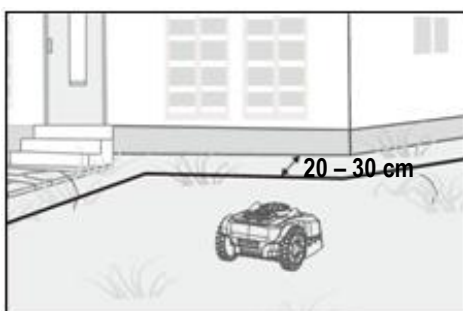
Ważne!

Twardy lub suchy grunt może spowodować złamanie kółków podczas ich wbijania. Podlewaj trawnik, jeśli jest bardzo suchy przed ułożeniem przewodu obwodowego.

Przewód obwodowy nie podlega gwarancji.

Ważne!

Gdy robot koszący zbliży się do przewodu obwodowego, czujniki, które są zainstalowane w przedniej części maszyny wykryją go, ale przed zawróceniem robot koszący przekroczy nieznacznie przewód obrysowy. Proszę o tym pamiętać podczas układania przewodu obrysowego, który powinien być oddalony od obiektów za polem koszenia o 20 – 30 cm (Rys. 5).



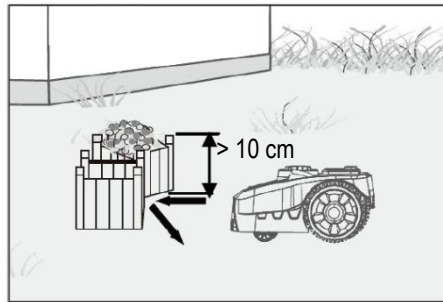
Rys. 5

Unikanie przeszkód

Robot koszący jest wyposażony w czujniki ultradźwiękowe. Umożliwiają one wykrycie stałych przeszkód wyższych niż 10 cm, takich jak ściany, ogrodzenia i meble ogrodowe. Po wykryciu przeszkody robot koszący zatrzyma się, wycofa, a następnie będzie kontynuować koszenie w innym kierunku. Upewnij się, że prawidłowo ułożyłeś przewód ograniczający, aby maszyna omijała przeszkody.

Przeszkody wyższe niż 10 cm

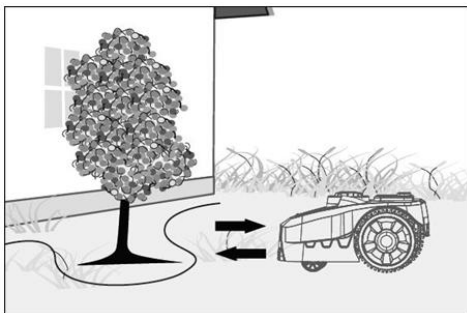
Gdy czujnik ultradźwiękowy jest wyłączony, czujniki reagujące na przeciążenia w kołach napędowych reagują na zderzenia z przeszkodami stałymi takimi jak drzewa, ściany, płoty, meble ogrodowe itp. Robot koszący zatrzyma się, pojedzie do tyłu, a następnie obróci się, aby pracować w innym kierunku (**Rys. 6**).



Rys. 6

Drzewa

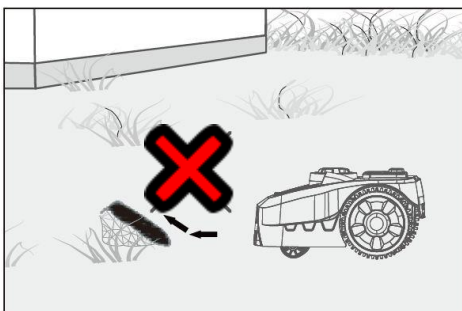
Robot koszący traktuje drzewa jak typowe przeszkody, ale jeśli niektóre korzenie drzewa są odsłonięte w ogrodzie i są niższe niż 15 cm, obszar ten należy wydzielić przewodem obrysowym jak na rysunku poniżej (**Rys. 7**), aby zapobiec uszkodzeniu maszyny i drzewa.



Rys. 7

Kamienie

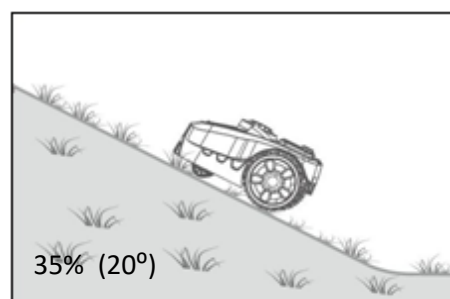
Jeśli w obszarze cięcia znajdują się skały lub kamienie, jest to również przeszkoda i należy je chronić, ponieważ robot koszący może na nie wjechać. (**Rys. 8**).



Rys. 8

Wzniesienia

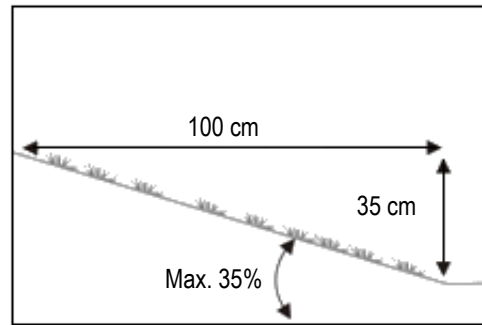
Robot koszący może pracować na niewielkich wzniesieniach, których pochylenie nie przekracza 35% tj. 20°.



Rys. 9

Obliczanie pochylenia

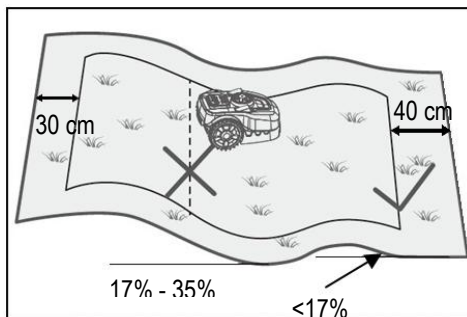
Jeśli chcemy obliczyć pochylenie należy zastosować wzór z przykładu **Rys. 10**.



Rys. 10

Układanie przewodu ograniczającego na zboczach

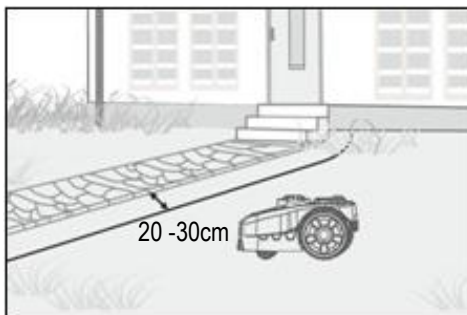
Przewodu obrysowego nie należy układać na zboczach o nachyleniu większym niż 35% (20°). Przewód obrysowy w górnej części zbocza powinien być oddalony co najmniej 30 cm od wszelkich przeszkód. Dolnej części przewodu obrysowego nie należy na zboczach o nachyleniu większym niż 17% (10°) i powinien się on znajdować w odległości co najmniej 40 cm od jakichkolwiek przeszkód.



Rys. 11

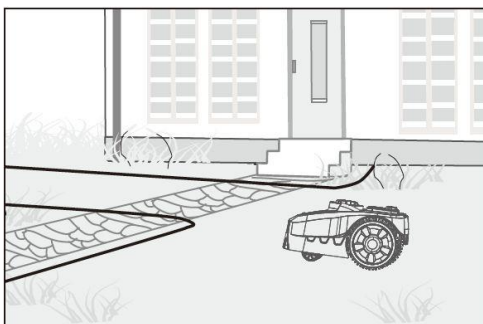
Ścieżki, podjazdy i drogi

Wyklucz podwyższone chodniki za pomocą pętli przewodu granicznego. Umieść przewód w odległości około 20-30 cm (**Rys. 12**).



Rys. 12

Jeśli chodnik znajduje się na tym samym poziomie co trawnik, nie ma konieczności wykluczania go z obszaru roboczego. Maszyna swobodnie przejedzie po takim chodniku (**Rys. 13**).

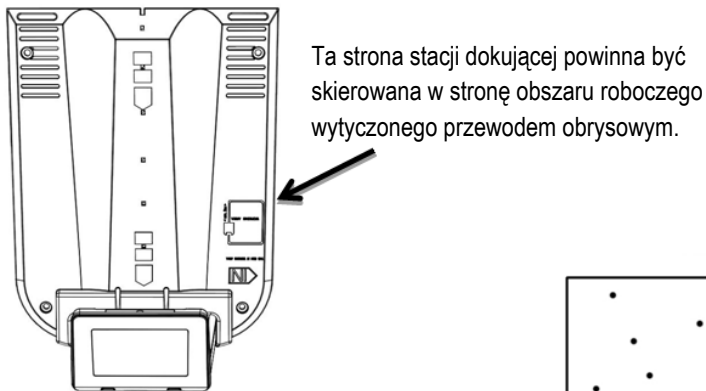


Rys. 13

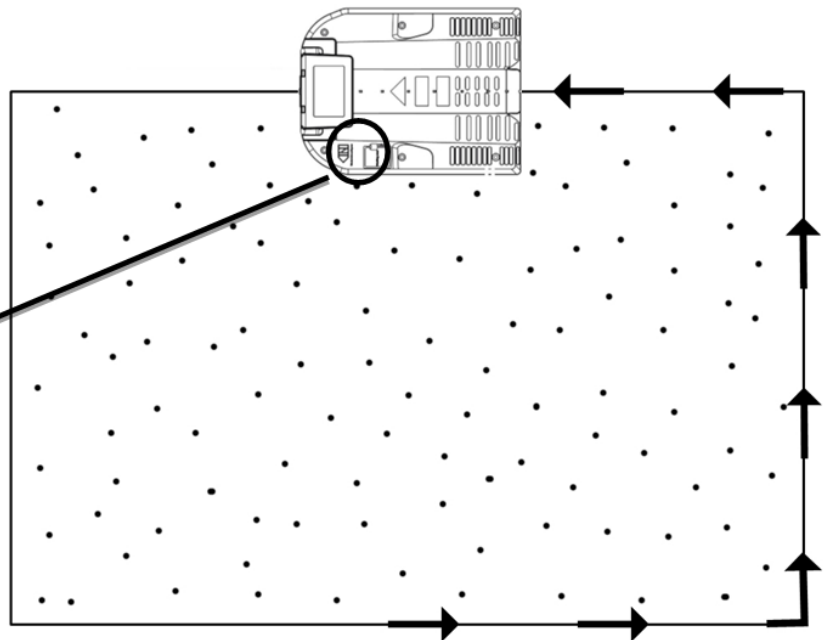
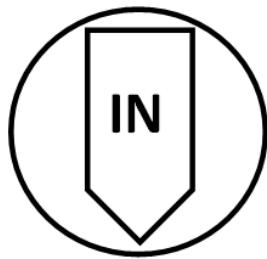
Pozycjonowanie stacji dokującej

Zacznij od umieszczenia stacji dokującej tak na szkicu, jak i w swoim ogrodzie w rozsądnej odległości od gniazda zasilania. Rozważ najbliższe zewnętrzne gniazdko elektryczne, ponieważ musi ono być podłączone (w przeciwnym razie kosiarka automatyczna nie będzie działać).

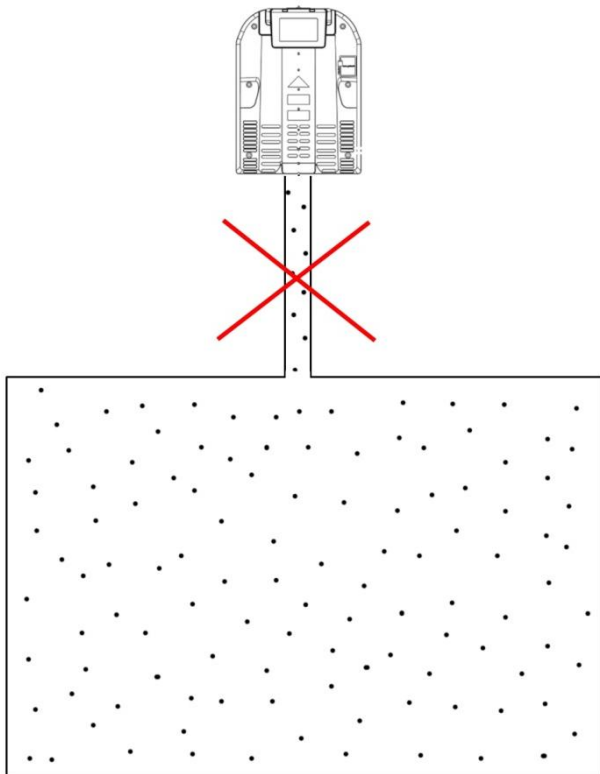
Stacja dokująca musi być umieszczona na solidnej, suchej, płaskiej powierzchni, bez pól magnetycznych i bez przeszkód (**Rys. 14**). Przykład poprawnie zamontowanej stacji ładującej (**Rys. 15A**). Przykład niepoprawnie zamontowanej stacji ładującej (**Rys. 15B i Rys. 15C**).



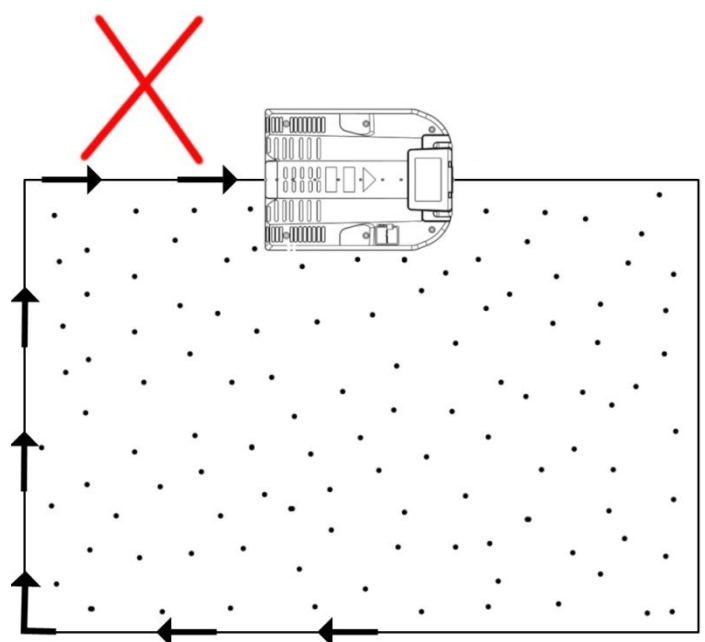
Rys. 14



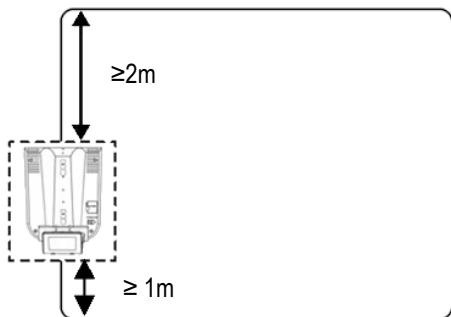
Rys. 15A



Rys. 15B



Rys. 15C



Rys. 16A

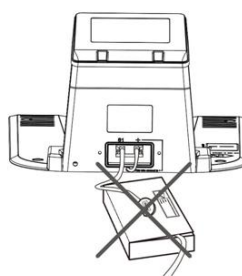
Unikaj umieszczania stacji dokującej:

- w rogu trawnika,
- w nisko położonych miejscach, gdzie stacja dokująca lub robot mogą zostać uszkodzone przez kałuże,
- na zboczu,
- pod wysokim drzewem, ze względu na ryzyko wyładowania atmosferycznego.

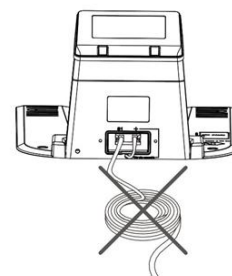
! Ważne! Stacja dokująca oraz przewody nie mogą być mokre lub zawilgocone. Wilgotne przewody zasilające mogą być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.

Pozostaw 2 m wolnej przestrzeni bez przeszkód przed stacją dokującą, aby zapewnić robotowi możliwość bezproblemowego powrotu do stacji dokującej. Wymagana jest wolna przestrzeń 1 m za stacją dokującą. O ile to możliwe wybierz zacienione miejsce, ponieważ akumulator powinien być ładowany w chłodnym miejscu. **(Rys. 16A)**

Rozpoczynając układanie przewodu, najpierw zostaw około 1 m dodatkowego przewodu na zapas, przymocuj przewód wzdłuż granicy. Po zakończeniu układania nie pozostawiaj zapasu przewodu obwodowego, ani dodatkowej pętli na przewodzie obwodowym, zostaw kolejny metr dodatkowego przewodu, a następnie przetrnij przewód ograniczający. **(Rys. 16A / Rys. 16B / Rys. 16C)**



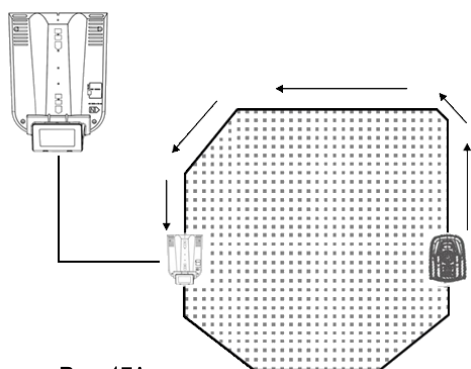
Rys. 16B



Rys. 16C

Lokalizowanie stacji ładującej

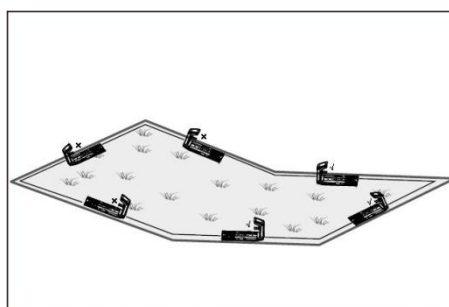
Po zakończeniu pracy, gdy napięcie akumulatora robota koszącego jest niskie, robot koszący automatycznie powróci do stacji ładującej, podążając wzdłuż przewodu ograniczającego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Po pełnym naładowaniu robot koszący ponownie rozpocznie następną sekwencję cięcia (jeśli mieści się w ustawionym oknie czasu pracy) **(Rys. 17A)**.



Rys. 17A

Uwaga! Obszar wokół stacji ładującej powinien być wystarczająco płaski, obok stacji ładującej nie mogą znajdować się obiekty typu: stawy, klomby, schody.

Uwaga! Robot nie wykrywa schodów, stawów czy kałuż.



Rys. 17B

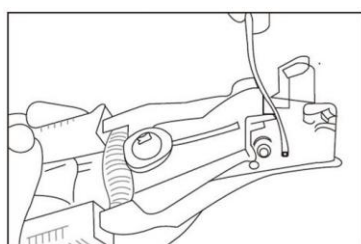
Zwróć uwagę na ochronę przedłużacza!

Stację ładującą należy zamocować poziomo. **(Rys. 17B)**

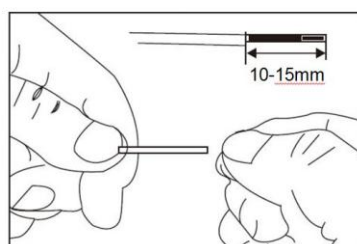
Przed podłączeniem do gniazda zasilania zakończ wszystkie prace związane z układaniem przewodu obwodowego.

Wpięcie przewodu obwodowego do stacji ładującej

Po ułożeniu przewodu obwodowego potrzebny jest ściągacz izolacji **(Rys. 18A)**. Odsłoń 10-15 mm drutu w celu podłączenia do stacji ładującej **(Rys. 18B)**.

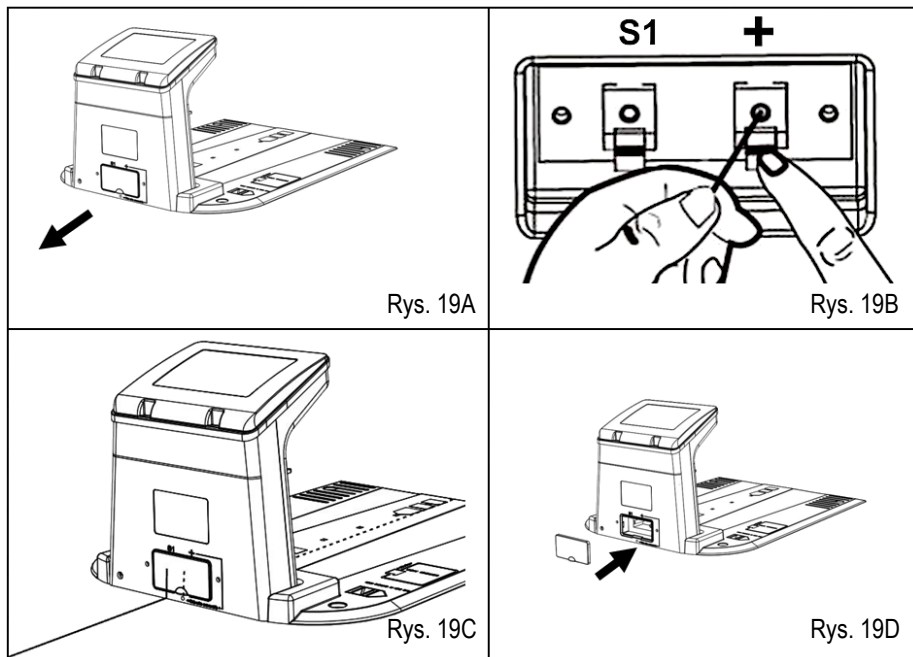


Rys. 18A



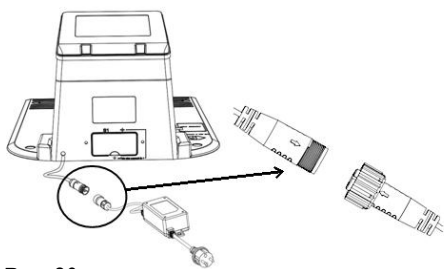
Rys. 18B

1. Otwórz pokrywę portu złącza. (Rys. 19A)
2. Przewód obwodowy przy wyjeździe ze stacji ładującej należy przełożyć pod nią, korzystając z uchwytów kablowych ukształtowanych na spodzie stacji. Podłącz go do złącza oznaczonego „+”, a przewód z tyłu stacji ładującej podłącz do złącza oznaczonego „S1” (Rys. 19B / Rys. 19C).
3. Zamknij pokrywę. (Rys. 19D)

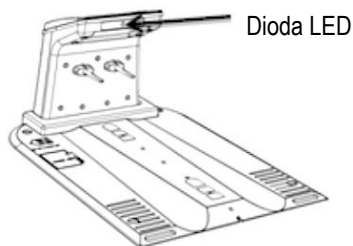


Podłącz stację ładującą do ładowarki

1. Przed podłączeniem stacji ładującej do zasilania upewnij się, że napięcie sieciowe wynosi 100-240V, ~ 50 / 60Hz.
2. Podłącz ładowarkę bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Nigdy nie przenoś niczego za przewód zasilający ani za niego nie ciągnij.
3. Nie używaj uszkodzonej ładowarki. Uszkodzone przewody lub ładowarkę należy natychmiast wymienić w autoryzowanym serwisie.
4. Nie instaluj ładowarki w miejscach wilgotnych: na zewnątrz pomieszczeń, w piwnicach czy łazienkach. Nie ładuj w temperaturach powyżej 45 °C lub poniżej 0 °C.
5. Trzymaj robota koszącego i ładowarkę z dala od wody, źródeł ciepła lub chemikaliów. Uważaj, aby nie uszkodzić przewodu ładowarki - trzymając go z dala od ostrych krawędzi.
6. Podłącz ładowarkę do stacji ładującej. Dopasuj wycięcie na złączu przewodu zasilającego do rowka na złączu adaptera (Rys. 20).



Rys. 20



Rys. 21

Po wykonaniu tych połączeń podłącz zasilacz do sieci elektrycznej. Na stacji ładującej znajduje się wskaźnik LED - po prawidłowym zamontowaniu powinien świecić ciągłym zielonym światłem. Jeśli dioda LED jest wyłączona, najpierw sprawdź połączenia zasilania. Jeśli dioda LED świeci, ale nie świeci na zielono, zapoznaj się z poniższą instrukcją rozwiązywania problemów (Rys. 21).

	LED	Opis	Rozwiązanie
1	Dioda wyłączona.	Brak zasilania.	Sprawdź połączenia zasilania.
2	Ciągle zielone światło.	Robot gotowy do koszenia (akumulator w pełni naładowany, przewód ograniczający OK).	Podłączenie prawidłowe.
3	Migające zielone światło.	Niepodłączony lub przecięty przewód obwodowy.	Sprawdź końce przewodu oraz sprawdź, czy przewód ograniczający nie ma gdzieś przerwy.
4	Światło czerwone.	Ładowanie baterii robota koszącego.	Poczekaj na pełne naładowanie lub ustaw „Start” - „OK”.

Informacje dotyczące ładowania

Urządzenie powróci do stacji ładującej w jednej z następujących sytuacji:

1. Po naciśnięciu przycisku Home i OK.
 2. Kiedy pojemność baterii spada poniżej 30%. Po pełnym naładowaniu robot wróci do pracy lub pozostanie w stacji ładującej do następnego okna czasowego pracy.
- Czerwony wskaźnik LED na stacji sygnalizuje ładowanie baterii.
 - Stały zielony wskaźnik LED na stacji wskazuje, że akumulator jest w pełni naładowany. Jeśli pełne naładowanie baterii nastąpi w zaplanowanym czasie pracy, robot koszący opuści stację i rozpocznie automatyczny proces pracy; w przeciwnym razie pozostanie na stacji.

Uwaga! Jeśli z jakiegoś powodu robot koszący nie może wrócić do stacji ładującej, to ponowi próbę powrotu, wracając na trawnik i odnajdując przewód obwodowy, a następnie rozpocznie pracę procedurą powrotu do stacji ładującej.

Uwaga! Jeśli temperatura baterii przekracza 45°C, urządzenie przerwie ładowanie, aby chronić baterię. Po obniżeniu temperatury ładowanie zostanie przywrócone automatycznie.

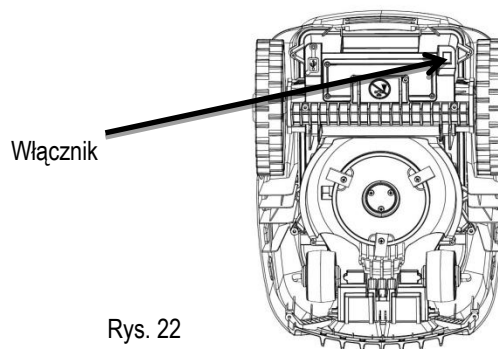
Uwaga! Jeśli temperatura panelu sterowania robota koszącego jest wyższa niż 90°C, maszyna przestanie działać i wróci do stacji ładującej. Po obniżeniu temperatury proces pracy zostanie przywrócony zgodnie z ustawieniami.

Uwaga! Jeśli bateria wyczerpie się podczas gdy urządzenie nie jechało do stacji ładującej, nie można uruchomić robota koszącego (ekran pozostaje wyłączony). Przenieś robota koszącego do stacji i umieść w pozycji ładowania; główny włącznik ustaw w pozycji ON. Robot koszący zostanie naładowany automatycznie.

Uruchomienie i test instalacji

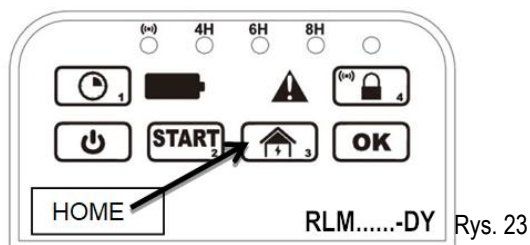
Gdy dioda LED będzie świecić stałym zielonym światłem, maszyna jest gotowa do pracy. Sprawdź, czy kołki linii obwodowej wyznaczające granicę trawnika są całkowicie wbite. Umieść robota koszącego w obszarze roboczym, obok stacji ładującej.

Ustaw główny włącznik zasilania w pozycji „ON” (Rys. 22).



Rys. 22

Naciśnij klawisz zasilania (na pozycję ON), po krótkim uruchomieniu systemu operacyjnego wprowadź kod PIN „1-2-3-4”, naciśnij klawisz HOME i klawisz OK. Teraz Twój robot koszący powinien podążać za przewodem obwodowym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie zbliżyć się do stacji ładującej i ustawić się w pozycji do ładowania. Akumulator robota koszącego zacznie się ładować. Jeśli robot koszący będzie miał problemy z wjazdem do bazy, może być konieczne przesunięcie stacji ładującej na boki, aż robot koszący zadokuje bez problemu i przejdzie w stan ładowania. (Rys. 23)

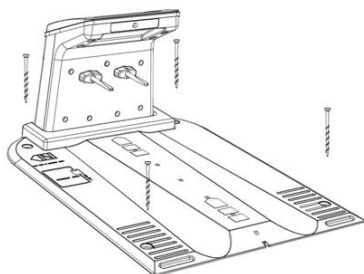


Natychmiastowe zatrzymanie robota koszącego

Jeśli chcesz zatrzymać robota koszącego w dowolnym momencie podczas koszenia, naciśnij przycisk STOP. Po naciśnięciu przycisku STOP maszyna zatrzyma się i zaczeka na kolejne polecenia.

Zabezpieczenie stacji ładującej

Gdy maszyna będzie mogła normalnie pracować, a stacja ładująca zostanie umieszczona w odpowiednim miejscu, użyj młotka i wbij paliki mocujące do końca, aby zabezpieczyć podstawę. Pamiętaj: przewód nie może być zagięty ani uszkodzony (zwłaszcza pod stacją ładującą), jest to bardzo ważne (Rys. 24).

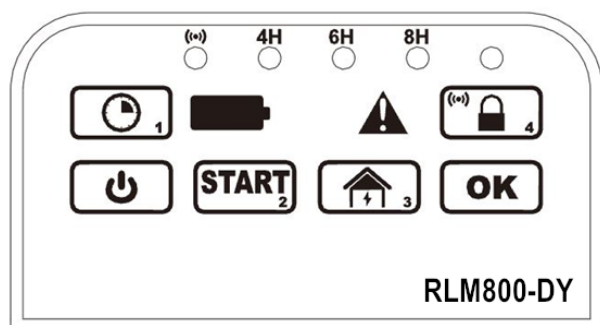


Rys. 24

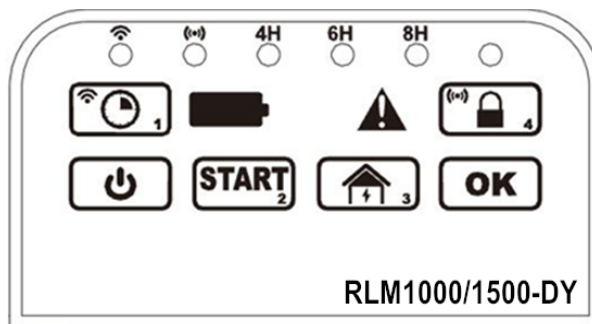
OBSŁUGA

Użytkowanie robota koszącego

Panel sterujący i klawiatura



Panel kontrolny w modelu RLM800-DY



Panel kontrolny w modelu RLM1000-DY i RLM1500-DY

Rys. 25

Opis przycisków



Włącznik zasilania: Naciśnij klawisz zasilania, aby uruchomić lub wyłączyć kosiarkę.



Przycisk OK: Aby zapewnić określoną funkcję lub ustawienia.



Ikona baterii: Pokazuje stan naładowania akumulatora.



Ikona alertu: Informuje o błędzie lub wskazuje na nieprawidłowość.



Przycisk długości czasu pracy / klawisz numeryczny „1”.



Przycisk uruchomienia (START) / klawisz numeryczny „2”.



Przycisk HOME / klawisz numeryczny „3”.



Przycisk blokady / klawisz numeryczny „4” / włączanie i wyłączanie czujnika ultradźwiękowego.



Czas pracy robota koszącego / wskaźnik czasu pracy.

Uruchomienie robota koszącego

1. Wciśnij główny włącznik do pozycji „ON”.
2. Naciśnij klawisz zasilania - wskaźniki blokowania i zasilania zaświecą się na czerwono, a ikona stanu baterii i ikona ostrzeżenia (alertu) będą migać naprzemiennie. Robot rozpocznie autotest. Po około 4 sekundach zaświeci się ikona baterii / wskaźnik blokady i zasilania / jeden ze wskaźników czasu pracy. Teraz robot koszący jest gotowy do pracy.
3. Przed przystąpieniem do obsługi robota koszącego należy wprowadzić prawidłowy kod PIN. Fabryczny początkowy kod PIN to „1-2-3-4”. Naciśnij klawisze numeryczne „1-2-3-4”, a następnie naciśnij klawisz OK, panel sterowania zostanie odblokowany. Wskaźnik blokowania i zasilania zmieni kolor na zielony.
Jeśli wprowadzisz nieprawidłowy kod PIN, wskaźnik blokowania i zasilania zaczną migać na czerwono. Naciśnij OK, aby usunąć nieprawidłowy kod, a następnie wprowadź prawidłowy kod PIN.
Jeśli chcesz zablokować panel sterowania, naciśnij przycisk blokowania.
4. Naciśnij START i OK, robot koszący rozpocznie pracę.
Uwaga! Jeśli poziom naładowania baterii przekracza 30%, ikona baterii ma kolor zielony. Kosiarka automatycznie zacznie normalnie pracować.
Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 30%, ikona akumulatora zmieni kolor na czerwony, a robot koszący automatycznie wróci do stacji ładującej w celu naładowania.
5. Naciśnij HOME i OK, kosiarka powróci do stacji ładującej wzdłuż przewodu granicznego.
6. Wciśnij STOP, kosiarka przestanie pracować.

Ustawianie czasu pracy

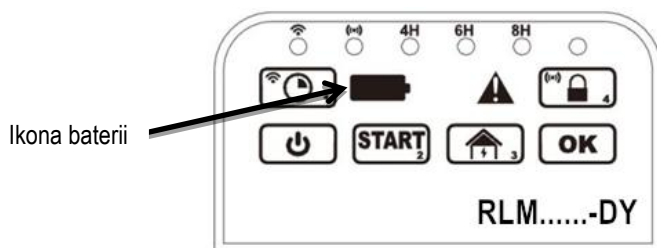
Gdy robot koszący jest włączony i odblokowany (wskaźnik blokady i zasilania jest podświetlony na zielono), można ustawić dzienny czas pracy kosiarki.

Wciśnij klawisz ustawienia czasu pracy, zielona dioda kontrolna będzie się na przemian przelączać pomiędzy 4H, 6H, 8H, (6H + 4H), (8H + 4H), wybierz żądany czas, możesz wybrać 4 h, 6 h, 8 h, 10 h lub 12 h, a następnie naciśnij przycisk OK, ustawianie czasu zakończone.

Zalecany czas pracy w ciągu dnia:

- dla powierzchni roboczej 800 m², 8 godzin dziennie (model RLM800-DY),
- dla powierzchni roboczej 1000 m² 10 godzin dziennie (model RLM1000-DY),
- dla powierzchni roboczej 1500 m², 12 godzin dziennie (model RLM1500-DY).

Ładowanie akumulatora



Rys. 26

Ikona baterii świeci na zielono, gdy akumulator jest wystarczająco naładowany.

Gdy bateria ma niskie napięcie, ikona baterii świeci na czerwono. Kosiarka wróci do stacji ładującej wzdłuż przewodu ograniczającego.

Po pomyślnym zadokowaniu w stacji ładującej, symbol akumulatora miga na czerwono, co oznacza, że robot koszący jest teraz ładowany.

Uwaga: W normalnym stanie pracy, jeśli naciśniesz czerwony przycisk „STOP” na górze robota koszącego, a następnie naciśniesz przycisk „HOME” na klawiaturze, robot koszący również wróci do stacji ładującej, bez względu na to, jaka pojemność baterii pozostaje.

Zmiana kodu PIN

Oryginalny fabryczny kod PIN to „1-2-3-4”, możesz go zmienić w następujący sposób:

1. Pozostaw robota koszącego włączony i odblokowany (wskaźnik blokady i zasilania jest zielony).
2. Naciśnij jednocześnie klawisz blokowania i OK. Teraz wskaźnik blokady i zasilania będzie migać na przemian na czerwono i zielono.
3. Wciśnij nowy kod PIN, na przykład „1-1-1-1”, a następnie wciśnij OK. Kontrolki blokowania i zasilania zaczną migać na zielono.
4. Ponownie naciśnij nowy kod PIN, na przykład „1-1-1-1”, naciśnij OK. Wskaźnik blokowania i zasilania zmieni kolor na zielony, co oznacza, że kod PIN został pomyślnie zmieniony.

Jeśli chcesz zablokować panel sterowania, naciśnij przycisk blokowania.

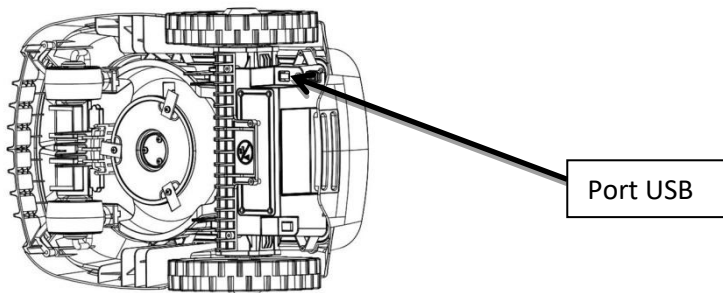
WAŻNE!

Zapisz tutaj nowy kod PIN: _____

Za każdym razem, gdy zmieniasz kod PIN, zapisz go, aby go zapamiętać. Bez prawidłowego kodu PIN robot koszący jest zabezpieczony przed kradzieżą, a wszystkie funkcje są zablokowane.

UWAGA: Co zrobić, jeśli zapomniłeś kodu PIN:

1. Otwórz pokrywę pojemnika na baterie, wyjmij baterię i włóż urządzenie flash USB do portu USB, jak pokazano poniżej.



Rys. 27

2. Ponownie włóż baterię, ustaw główny włącznik zasilania w pozycji „ON”.
3. Naciśnij jednocześnie klawisz zasilania i klawisz OK, przytrzymaj je przez ponad 3 sekundy. Teraz wszystkie wskaźniki na panelu sterowania zostaną włączone.
4. Naciśnij klawisz Ustaw czas pracy / klawisz numeryczny „1”.
5. Wyjmij urządzenie flash USB, użyj komputera, aby otworzyć zapisany w nim plik TEXT. W pliku TEXT znajduje się numer PUK. To jest Twój osobisty kod odblokowujący. Skontaktuj się z naszym centrum serwisowym, aby uzyskać nowy kod PIN. Jest to usługa odpłatna.

Czujnik ultradźwiękowy

Gdy kosiarka automatyczna jest włączona i odblokowana (wskaźnik blokady i zasilania świeci się na zielono), można ustawić działanie czujnika ultradźwiękowego.

Naciśnij przycisk ustawiania czujnika ultradźwiękowego i przytrzymaj przez 5 sekund, aby włączyć urządzenie ultradźwiękowe, a jeśli chcesz wyłączyć działanie czujnika ultradźwiękowego, naciśnij przycisk ustawiania na kolejne 5 sekund. Wskaźnik pokazuje, że czujnik ultradźwiękowy jest włączony, a wskaźnik wyłączony.

Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania odbywa się poprzez urządzenie flash USB do aktualizacji oprogramowania:

Krok 1: Pobierz najnowsze oprogramowanie robota koszącego z naszej witryny pomocy technicznej, takie jak ROBOT.BIN, na urządzenie flash USB.

Krok 2: Otwórz pokrywę pojemnika na baterie, wyjmij baterię i włóż urządzenie flash USB do portu USB, jak pokazano na **Rys. 27**.

Krok 3: Ponownie włóż baterię, naciśnij główny włącznik zasilania w pozycję „ON”. Naciśnij klawisz zasilania i OK w tym samym czasie, wszystkie diody zaświecą się na zielono.

Naciśnij klawisz numeryczny „4” na klawiaturze, aktualizacja zostanie rozpoczęta. Gdy wszystkie trzy wskaźniki czasu świecą oznacza to, że aktualizacja jest zakończona.

Uwaga:

1. Upewnij się, że poziom naładowania baterii jest wystarczająco wysoki do przeprowadzenia aktualizacji (pozostało > 50%).
2. Nie wyłączaj głównego wyłącznika zasilania podczas aktualizacji.

Czujnik deszczu

Robot koszący ma czujnik deszczu, który może uniemożliwić maszynie koszenie podczas deszczu. Gdy czujnik deszczu jest ustawiony fabrycznie, robot koszący wróci do stacji ładującej. Wtedy rozpocznie się proces ładowania do momentu, aż akumulator zostanie w pełni naładowany. Po naładowaniu pozostanie w stacji ładującej przez kolejne 2 godziny, zanim ponownie rozpocznie koszenie.

Uwaga: Nie wolno zwierać dwóch metalowych elementów czujnika deszczu metalem lub innym przewodnikiem. Spowoduje to nienormalną pracę robota.

Jeśli chcesz, aby maszyna pracowała podczas deszczu, możesz zmienić ustawienie za pomocą aplikacji, zapoznaj się z instrukcją połączeń bezprzewodowych.

Robot koszący może kosić mokrą trawę, ale mokra trawa gromadzi się na tarczy tnącej i kołach, co oznacza częstsze czyszczenie urządzenia. Nie używaj robota koszącego podczas burzy, w przypadku uszkodzenia obwodów elektronicznych, zaleca się odłączenie stacji ładującej i odłączenie przewodu granicznego, jeśli to możliwe.

Uwaga! Nie zaleca się koszenia podczas deszczu. Praca podczas deszczu ulewnego jest bezwzględnie zabroniona ze względu na możliwość przedostania się wody do wnętrza robota od spodu.

Informacje o alertach lub uwagach

Ikona alertu  zaświeci się lub zacznie migać różnymi kolorami, informując o różnych usterkach robota koszącego, zgodnie z poniższą listą:

Ikona Alertu	Błędy
Miga na przemian na niebiesko i czerwono.	Błąd sygnału granicznego (przerwany obwód lub za duża odległość do linii obwodowej).
	Robot znajduje się poza obszarem wyznaczonym przez przewód graniczny.
Świeci na niebiesko światłem ciągłym.	Robot koszący został uwięziony.
	Robot koszący został przesunięty lub o coś się opiera.
Świeci na czerwono światłem ciągłym.	Robot koszący został podniesiony.
Miga na czerwono 1x w odstępie co 1s.	Robot koszący przewrócony lub nadmiernie przechylony.
Miga na czerwono 2x w odstępie co 1s.	Robot koszący znalazł się poza obszarem granicznym z powodu kolizji.
Miga na czerwono 3x w odstępie co 1s.	Robot koszący znalazł się poza obszarem granicznym z powodu podniesienia.
Miga na niebiesko 1x w odstępie co 1s.	Zbyt wysoki pobór prądu przez silnik. / Silnik uszkodzony.
Miga na niebiesko 2x w odstępie co 1s.	Awaria płyty głównej. Zbyt wysoka temperatura płyty głównej.
Miga na niebiesko 3x w odstępie co 1s.	Błąd zasilania akumulatora, akumulator rozładowany lub uszkodzony. Nieprawidłowa, zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura akumulatora.

Błąd sygnału granicznego / Kosiarka poza obszarem roboczym

Jeśli sygnał graniczny jest nieprawidłowy - na przykład robot koszący znajduje się poza obszarem roboczym, przewód ograniczający jest nieprawidłowo podłączony lub odcięty, lub jeśli nie ma zasilania, kosiarka automatyczna będzie kręcić się w kółko w poszukiwaniu sygnału granicznego lub może się zatrzymać; lampka ostrzegawcza miga na przemian na NIEBIESKO i na CZERWONO.

Jeśli tak się stanie, upewnij się, że robot koszący znajduje się w obszarze roboczym i sprawdź, czy wskaźnik LED na stacji ładującej jest stale zielony. Jeśli robot koszący znajduje się poza obszarem roboczym, przenieś go z powrotem do obszaru roboczego i uruchom ponownie.

Dioda wyłączona ► brak zasilania.

LED miga na zielono: ► uszkodzony przewód wyznaczający linię obwodową lub

- przewód podłączony nieprawidłowo lub
- luźny przewód w gnieździe stacji ładującej.

Kosiarka uwięziona / Kosiarka zderza się z przeszkodami wzdłuż linki ograniczającej

Jeśli czujniki przeszkód zostaną aktywowane dziesięć razy na minutę, robot koszący zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza zaświeci się na NIEBIESKO. Naciśnij OK, aby ponownie uruchomić robota koszącego.

Jeśli ten komunikat o błędzie pojawia się często, sprawdź, czy przewód ograniczający jest prawidłowo ułożony. Szczególnie sprawdź wąskie narożniki, korytarze, ogrodzenia, kamienie, otoczenie itp. Usuń wszelkie przeszkody. W razie potrzeby zmień układ przewodu granicznego.

Kosiarka podniesiona

Jeśli czujniki podnoszenia są aktywowane w sposób ciągły przez dziesięć sekund, robot koszący zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza świeci na CZERWONO. Naciśnij OK, aby ponownie uruchomić maszynę.

Jeśli ten komunikat o błędzie pojawia się często, sprawdź, czy w obszarze roboczym nie ma przeszkód wyższych niż 100 mm i usuń je z obszaru roboczego lub zmień układ przewodu granicznego, aby wykluczyć te objekty.

Ta usterka może być też spowodowana zbyt wysoką trawą w obszarze roboczym; przyciąć trawę do wysokości mniejszej niż 60 mm.

Przechylenie lub przewrócenie robota koszącego

Jeśli kosiarka automatyczna zostanie odwrócona (do góry nogami) lub przechylona o ponad 35% (20°) przez długi czas, zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza zacznie migać na CZERWONO. Ustaw kosiarkę zautomatyzowaną z powrotem w jej normalnej pozycji, naciśnij przycisk OK, aby ponownie uruchomić.

Jeśli przewrócenie się jest spowodowane silnym nachyleniem w obszarze roboczym, zmień układ przewodu granicznego, aby uniknąć dużych pochyłości.

Przesunięcie robota koszącego poza granicę obszaru roboczego

Jeśli kosiarka automatyczna wyjedzie poza granicę obszaru roboczego z powodu kilkukrotnej kolizji, zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza będzie migać 2x na CZERWONO w odstępach co 1s. Jeśli przesunięcie kosiarki automatycznej będzie spowodowane kilkukrotnym podniesieniem, kosiarka zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza będzie migać 3x na CZERWONO w odstępach co 1s. Przenieś kosiarkę

automatyczną do obszaru roboczego i naciśnij OK, aby ją ponownie uruchomić. Jeśli komunikat o błędzie pojawia się często, sprawdź czy w obszarze roboczym nie ma przeszkód wyższych niż 100 mm i usuń je z obszaru roboczego lub zmień układ przewody granicznego, aby wykluczyć te obiekty.

Błąd przesunięcia

W górnej pokrywie robota koszącego znajdują się cztery magnesy. Jeśli lampka ostrzegawcza świeci na CZERWONO, sprawdź, czy między magnesami a pokładem nie ma metalowych części. W razie potrzeby zdejmij metalowe części.

Błąd akumulatora

Jeśli akumulator jest zużyty lub występują z nim problemy, kosiarka automatyczna zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza będzie migać na NIEBIESKO 3x w odstępach co 1s. Czasami spróbuj ponownie uruchomić kosiarkę. Jeśli problem nadal występuje i nie można uruchomić robota koszącego lub nie można naładować akumulatora, oznacza to, że żywotność akumulatora dobiegła końca. Wymień akumulator na nowy lub skontaktuj się z serwisem.

Nadmierna temperatura płyty głównej

Jeśli płytka drukowana ulegnie przegrzaniu, kosiarka zautomatyzowana wróci do stacji, aby zaczekać, aż ostygnie. W okresie letnim należy unikać ustawiania robota koszącego do pracy w południe.

Nieprawidłowa temperatura akumulatora

Zakres temperatur akumulatora przy rozładowywaniu wynosi 0-75 °C, podczas ładowania 0-45 °C. Poza tym zakresem kosiarka wraca do stacji ładującej i czeka na ostygnięcie lub rozgrzanie.

Takiemu zachowaniu sprzyjają wysokie temperatury otoczenia powyżej 35 °C, silne nasłonecznienie lub silny mróz.

W okresie letnim zaleca się zmianę czasu pracy na wczesne godziny poranne. Zimą zabierz robota koszącego w ciepłe miejsce.

Nadmierne obciążenie silnika

Silniki są chronione przed przeciążeniem. Kontrolka ostrzegawcza miga na NIEBIESKO 1x w odstępach co 1s. Naciśnij przycisk OK, aby ponownie uruchomić kosiarkę automatyczną.

Jeśli ten komunikat o błędzie pojawia się często, sprawdź wysokość trawy w obszarze roboczym i przytnij ją do mniej niż 60 mm. Sprawdź również tarczę tnącą i koła pod kątem grubego błota, jeśli to konieczne, dokładnie wyczyść te części.

Awaria silnika

Jeśli silnik(i) ma(ja) problemy, kosiarka zautomatyzowana zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza będzie migać na NIEBIESKO 1x w odstępach co 1s. Sprawdź tylne koła i tarczę tnącą, sprawdź, czy nie są przez coś zablokowane, wyczyść tylne koła i ponownie uruchom kosiarkę. Jeśli nadal nie można uruchomić kosiarki, skontaktuj się z serwisem.

Błąd płyty głównej

Kosiarka jest sterowana przez główną płytkę drukowaną z zaprogramowanym MCU, żyroskopem i kilkoma układami scalonymi. Jeśli któryś z tych mikroprocesorów jest uszkodzony lub powoduje problemy, robot koszący zatrzyma się, a lampka ostrzegawcza będzie migać na NIEBIESKO 2x w odstępach co 1s.

Czasami spróbuj ponownie uruchomić kosiarkę. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z serwisem.

W razie wątpliwości przynieś swoją kosiarkę automatyczną do serwisu.

Uwaga: należy ściśle przestrzegać instrukcji zawartych w tej instrukcji. Gwarancja nie obejmuje wadliwej konserwacji lub instalacji.

Diagnostowanie problemów ze stacją dokującą

LED (na stacji dokującej)	Sygnalizowanie	Rozwiązanie problemu
Nie świeci się.	Brak zasilania.	Sprawdź zasilanie.
Ciągłe światło zielone.	Wszystko gotowe do pracy (akumulator naładowany, przewód obwodowy sprawny i prawidłowo wpięty do stacji)	Prawidłowe połączenie.
Migające światło zielone.	Przewód obwodowy przecięty lub niewpięty do stacji ładującej.	Sprawdź ciągłość przewodu obwodowego i podłączenie obu końcówek przewodu.
Światło czerwone.	Akumulator ładuje się.	Poczekaj na naładowanie się akumulatora.

Diagnostowanie problemów z robotem koszącym

Nr	Problem	Kolor podświetlenia ikony alertu lub ikony baterii	Możliwy powód	Rozwiązanie problemu
1	Robot koszący zatrzymał się w obszarze roboczym.	Ikona alertu ma kolor stały niebieski.	Kosiarka automatyczna jest uwięziona i zatrzymana, co ma miejsce, gdy czujnik zderzeniowy zostanie uruchomiony więcej niż 10 razy w ciągu 2 minut lub w sposób ciągły przez ponad dziesięć sekund.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy robot koszący nie jest uwięziony przez przeszkodę lub zakleszczony między krzakami, drzewami itp. Usuń przeszkodę lub omiń ten obszar. 2. Sprawdź, czy trawa na trawniku nie jest zbyt wysoka blokując ruch robota koszącego. Jeśli tak, przytnij trawę do wysokości mniejszej niż 60 mm. 3. Uruchom ponownie kosiarkę automatyczną lub zanieś ją do stacji ładującej.
2	Robot koszący zatrzymał się w obszarze roboczym.	Ikona alertu ma kolor stały czerwony.	Robot został podniesiony przez czas dłuższy niż 10s.	Sprawdź, czy w obszarze roboczym znajdują się przeszkody niższe niż 100 mm i jeśli to konieczne, usuń je z obszaru roboczego lub zmień układ przewodu granicznego, aby je wykluczyć.
3	Robot koszący zatrzymał się, w drodze powrotnej do stacji.	Ikona alertu ma kolor stały niebieski.	Obiekty na przewodzie ograniczającym blokowały ruch robota koszącego.	Usuń wszelkie przeszkody znajdujące się na przewodzie ograniczającym.
4	Robot koszący obraca się w kółko, a następnie zatrzymuje się i wyłącza.	Ikona alertu (ostrzeżenia) miga na przemian na niebiesko i czerwono.	<p>Błąd sygnału granicznego.</p> <p>Kosiarka automatyczna znajduje się poza obszarem roboczym.</p> <p>Przewód ograniczający jest nieprawidłowo podłączony lub odcięty.</p> <p>Brak zasilania.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że automatyczna kosiarka znajduje się w obszarze roboczym. 2. Sprawdź, czy wskaźnik LED na stacji ładującej świeci na zielono. 3. Jeśli robot koszący wyjeżdża poza granicę w jednym miejscu kilka razy, należy sprawdzić, czy w pobliżu lub pod spodem nie ma przewodu wysokiego napięcia. Zmierz położenie przewodu ograniczającego. 4. Jeśli kosiarka zautomatyzowana jedzie poza granicą na zboczu, omiń ten obszar, zmieniając położenie przewodu granicznego. 5. Uruchom ponownie kosiarkę automatyczną lub zanieś ją do stacji ładującej.
5	Nie można naładować akumulatora.	Ikona ostrzeżenia miga na niebiesko 3 razy w odstępach 1s.	<p>Błąd baterii.</p> <p>Nieprawidłowy kontakt styków ładowania.</p> <p>Akumulator uległ naturalnemu zużyciu.</p>	<p>Sprawdź, czy występuje problem ze źródłem zasilania lub w razie potrzeby wyczyść styki ładowania.</p> <p>Wymień akumulator.</p>
6	Robot koszący wyjeżdża poza linię graniczną.	Ikona ostrzeżenia miga 2 razy na czerwono w odstępach 1s.	Kosiarka automatyczna zderza się kilka razy z obiektami o wysokości powyżej 100 mm.	<p>Sprawdź, czy w obszarze roboczym nie ma przeszkód wyższych niż 100 mm i usuń je z obszaru roboczego</p> <p>Zmień układ przewodu granicznego, aby wykluczyć te obiekty.</p> <p>Przynieś kosiarkę z powrotem do obszaru roboczego i naciśnij OK, aby ponownie uruchomić kosiarkę automatyczną.</p>

7	Robot koszący wyjeżdża poza linię graniczną.	Ikona alertu miga na czerwono 3 razy w odstępach 1s.	Robot koszący został kilkakrotnie uniesiony.	Sprawdź, czy w obszarze roboczym nie ma przeszkód wyższych niż 100 mm i usuń je z obszaru roboczego. Zmień układ przewodu granicznego, aby wykluczyć te objekty. Przynieś kosiarkę z powrotem do obszaru roboczego i naciśnij OK, aby ponownie uruchomić kosiarkę automatyczną.
8	Robot koszący zatrzymał się w wysokiej trawie.	Ikona alertu miga na niebiesko 1 raz w odstępie 1 s.	Przeciążenie silnika lub usterka silnika. Robot koszący zatrzymał się z powodu zbyt wysokiego prądu pobieranego przez silnik lub występują problemy z silnikami.	1. Sprawdź, czy nie ma zbyt wysokiej trawy w obszarze trawnika. Jeśli tak, przyciąć trawę do wysokości mniejszej niż 60 mm za pomocą konwencjonalnej kosiarki. 2. Zwiększ wysokość koszenia. 3. Sprawdź, czy dysk tnący nie jest zakleszczony. W razie potrzeby wyczyść. 4. Sprawdź, czy koła nie są zablokowane. 5. Uruchom ponownie kosiarkę automatyczną lub zanieś ją do stacji ładującej.
9	Robot koszący przewrócił się i zatrzymał.	Ikona alertu miga na czerwono 1 raz w odstępach 1s.	Kosiarka została przewrócona lub przewróciła się, gdyż przez długi czas znajdowała się na nachyleniu przekraczającym 35%.	1. Jeśli przewrócenie jest spowodowane zbyt stromymi zboczami w obszarze roboczym, popraw układ przewodu granicznego, aby ich uniknąć. 2. Przenieś kosiarkę automatyczną na płaskie miejsce i uruchom ją ponownie.
10	Nie można włączyć robota koszącego.	Brak.	Naciśnij klawisz zasilania na klawiaturze, aby włączyć kosiarkę. Jeśli napięcie akumulatora jest zbyt niskie, nie można włączyć kosiarki. Problem z obwodem elektrycznym lub częściami elektronicznymi również może być tego przyczyną. W takim przypadku należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.	1. Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania jest włączony. 2. Przy pierwszym użyciu robota koszącego akumulator może nie być w pełni naładowany. Umieść kosiarkę automatyczną w stacji ładującej. 3. Aby normalnie pracować, naciśnij przycisk zasilania na panelu sterowania, a następnie wprowadź kod PIN i uruchom kosiarkę automatyczną. 4. Jeśli kosiarka jest nadal wyłączona, przenieś ją do stacji ładującej. Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania jest w pozycji „ON”, aby bateria była ładowana. 5. Skontaktuj się ze autoryzowanym serwisem.
11	Kosiarka automatyczna nie może wjechać do stacji ładującej	Brak.	Jeśli stacja ładująca nie jest zainstalowana prawidłowo, robot koszący nie może do niej wjechać.	1. Upewnij się, że wskaźnik LED na stacji ładującej świeci na zielono. 2. Sprawdź, czy przewód ograniczający pod i przed ładowarką jest wyrównany. 3. Sprawdź, czy stacja ładująca jest ustawiona prawidłowo.
12	Robot koszący obraca się w kółko wzdłuż przewodu granicznego.	Brak.	Kabel o dużej mocy w pobliżu przewodu granicznego lub pod nim wpływa na sygnał graniczny.	Sprawdź, czy w pobliżu przewodu ograniczającego lub pod nim znajduje się kabel wysokiego napięcia; zmień położenie przewodu ograniczającego.

13	Robot koszący zachowuje się nienormalnie wokół wysp (rabat kwiatowych, basenów itp.).	Brak.	Przewód graniczny nieprawidłowo umieszczony wokół wysp.	Zmień położenie przewodu granicznego.
14	Maszyna pracuje bardzo głośno.	Brak.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uszkodzone ostrza tnące. 2. Ostrze tnące zablokowane pozostałościami (taśmy, liny, fragmenty plastiku itp.). 3. Wokół robota znajdują się przedmioty, gałęzie, kępy traw. 4. Uszkodzony silnik tnący lub silnik napędowy. 5. Inne uszkodzenia kosiarki. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień ostrza; 3 ostrza należy wymieniać w tym samym czasie. Wydajność cięcia robota koszącego zależy od ostrych ostrzy, dlatego należy je utrzymywać w dobrym stanie. 2. Zatrzymaj kosiarkę automatyczną w bezpieczny sposób, załóż rękawice ochronne, aby uniknąć ryzyka skaleczenia dłoni, usuń pozostałości z noży. 3. Zleć naprawę lub wymianę silnika w autoryzowanym serwisie.
15	Robot koszący pozostaje na stacji lub wraca do niej.	Brak.	Niewłaściwe ustawienie czasu pracy.	<p>Sprawdź ustawienie czasu pracy. Na przykład, jeśli ustawisz:</p> <p>DZIEŃ Start Czas pracy Pon. 8:00 3 godz.</p> <p>Oznacza to, że w poniedziałek kosiarka będzie pracować od 8:00 do 11:00. Poza tym oknem czasowym robot koszący pozostanie na stacji lub do niej pojedzie.</p>

CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE



Regularnie sprawdzaj i czyść kosiarkę automatyczną najlepiej suchą szczotką lub wilgotną szmatką, a w razie potrzeby wymieniaj zużyte części. **Nigdy nie używaj wody do płukania.**

Postępuj zgodnie z tymi instrukcjami konserwacji, aby zapewnić długą żywotność kosiarki. Rozważ przekazanie produktu do serwisu producenta w celu całkowitego wyczyszczenia, przetestowania i regulacji wszystkich funkcji, wymiany zużytych części i aktualizacji oprogramowania. Taka usługa jest odpłatna.

Żywotność baterii

Kosiarka automatyczna jest wyposażona w bezobsługowy akumulator litowo-jonowy. Akumulator można łatwo wyjąć z robota koszącego (zalecamy wyjęcie go w pełni naładowanego) i należy go przechowywać w suchym miejscu (zimą w pomieszczeniu). Zaleca się ładowanie akumulatora co trzy miesiące, aby zachować jak najlepszy stan.

Długie okresy nieużywania, a także ekstremalne temperatury (bezpośrednie nasłonecznienie kosiarki lub zima na zewnątrz) znacznie ograniczą żywotność baterii. Dlatego należy chronić swoją kosiarkę automatyczną przed ekstremalnymi temperaturami, zabrać ją na zimę i od czasu do czasu doładować.

UWAGA! Robota do koszenia trawy należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurzonym miejscu. Należy przechowywać tylko sprawne urządzenie; przed składowaniem należy usunąć usterki.

Przechowywanie w okresie zimowym

Zimą zalecamy przechowywanie robota koszącego i stacji ładującej w szopie lub garażu gdzie temperatura cały czas jest dodatnia.

Przygotowanie maszyny do zimy

Następujące czynności należy przeprowadzić przed przechowywaniem zimą:

1. Dokładnie wyczyść robota koszącego.
2. Całkowicie naładuj baterię.

3. Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania jest wyłączony.
4. Odłącz zasilacz ładowarki od gniazdka sieciowego.
5. Odłącz ładowarkę / zasilacz od stacji ładującej.
6. Odłącz przewody ograniczające od stacji ładującej. Przewód ograniczający można pozostawić na zewnątrz w okresie zimowym, ale należy upewnić się, że połączenia są chronione bezwodnym smarem lub taśmą, aby zapobiec korozji.

Zaleca się przepakowanie produktu do dostarczonego kartonu po oczyszczeniu i naładowaniu, z wszystkimi 4 kołami płasko w pudełku lub przechowywanie go na czystej półce w domu, ogrzewanej szopie lub w garażu.

Codzienne czynności - czyszczenie i konserwacja

Ważne jest, aby utrzymać robota koszącego w czystości.

Kosiarka automatyczna poradzi sobie łatwiej na zboczach, jeśli koła są czyste, noże tnące również będą ciąć lepiej, jeśli są czyste i ostre. Uwaga: podczas czyszczenia noży należy wyłączyć główny wyłącznik zasilania i założyć rękawice ochronne. Do czyszczenia nie wolno używać myjki wysokociśnieniowej ani wody do płukania.

Czyszczenie korpusu robota koszącego

Kosiarka automatyczna zasilana jest z akumulatora - dlatego należy zachować ostrożność podczas czyszczenia. Użyj miękkiej szczotki i / lub wilgotnej szmatki ze zwykłym detergentem domowym. Po czyszczeniu zetrzyj wszelkie pozostałości.

Czyszczenie spodu

Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania jest w pozycji OFF i załóż rękawice ochronne. Obróć kosiarkę zautomatyzowaną na bok, aby odsłonić jej spód, wyczyść tarczę tnącą i ramę miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Obróć tarczę tnącą, aby upewnić się, że porusza się swobodnie i sprawdź, czy noże mogą się obracać na swoich łożyskach.

Oczyść styki i paski ładujące

Użyj środka czyszczącego do metalu lub bardzo drobnoziarnistego papieru ściernego, aby wyczyścić styki i paski ładujące robota koszącego / stacji ładującej. Usuń wszelkie zanieczyszczenia, liście lub ścinki trawy wokół styków i pasków ładujących, aby zapewnić wydajne ładowanie.

Czyszczenie stacji dokującej

Czyszczenia i konserwacji wymaga również stacja dokująca, zwłaszcza wtedy, gdy robot miał kontakt z mokrą lub bardzo soczystą trawą.



UWAGA! Nigdy nie należy używać agresywnych lub żrących detergentów do czyszczenia, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe części urządzenia. Niedopuszczalne jest mycie robota strumieniem wody, woda może uszkodzić części elektryczne maszyny.

Wymiana ostrza tnącego

OSTRZEŻENIE!

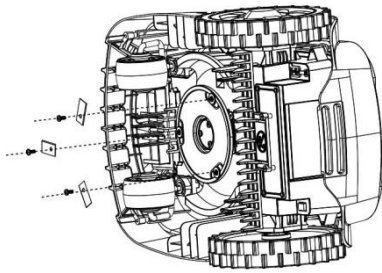
Przed czyszczeniem, regulacją lub wymianą noży upewnij się, że robot koszący jest całkowicie wyłączony i załóż rękawice ochronne.

OSTRZEŻENIE!

Aby zapewnić maksymalną wydajność i bezpieczeństwo cięcia, zawsze używaj ostrzy zamiennych oryginalnego producenta i części mocujących ostrze podczas wymiany.

W Twojej kosiarce automatycznej znajdują się trzy ostrza, które są zamontowane na dysku tnącym. Ostrza te mogą wytrzymać 3 miesiące (jeśli nie zostały trafione żadne przeszkody). Należy pamiętać o jednoczesnej wymianie wszystkich trzech ostrzy, aby uzyskać najlepszą równowagę i wydajność cięcia.

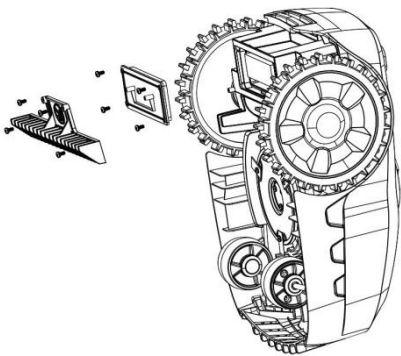
Za pomocą śrubokręta wykręć każdą ze śrub mocujących ostrza. Następnie wymień każde ostrze i mocno ponownie przykręć. Upewnij się, że nowo zamontowane ostrza mogą się swobodnie obracać.



Rys. 28

Wymiana baterii

1. Ustaw uchwyt ostrza tnącego na najniższą wysokość roboczą.
2. Odkręć 4 śruby mocujące płytkę osłony grzebienia i zdemontuj ją.
3. Odkręć 4 śruby mocujące osłonę zestawu baterii i zdemontuj ją.
4. Odłącz baterię od portu przyłączeniowego. Wyciągnij baterię.
5. Zainstaluj nową baterię, podłącz ją do portu połączeniowego, załóż osłonę zestawu baterii i osłonę grzebienia na swoje miejsce i przykręć 8 śrubami.



Rys. 29

Przygotowanie akumulatora do recyklingu

- Zabezpieczyć terminal akumulatora wytrzymałą taśmą izolacyjną.
- UWAGA! Nie wolno próbować niszczyć lub rozłączać akumulatora czy też usuwać któregoś z jego komponentów.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Niestosowanie się do powyższych ostrzeżeń może doprowadzić do pożaru i/lub poważnych obrażeń.

TRANSPORT

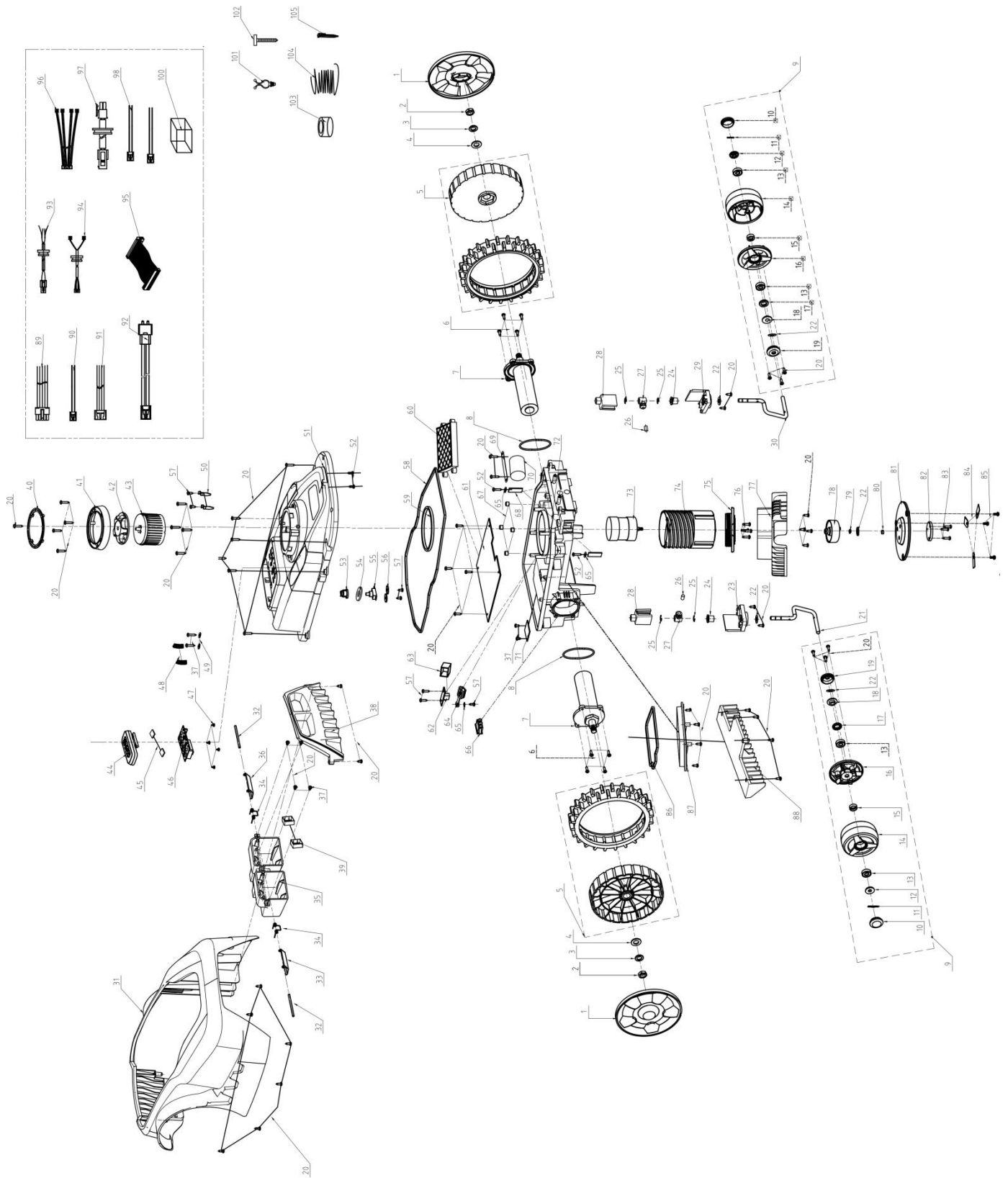
- Wyłącz robota do koszenia trawy przed przemieszczaniem go po innych niż trawiaste powierzchniach i gdy jest transportowany do miejsca koszenia i z powrotem.
- Przed transportem robota wyjmij i zabezpiecz akumulator.
- Do transportu robota należy zabezpieczyć pasami transportowymi, a jeżeli to możliwe, transportuj robota do koszenia trawy w oryginalnym opakowaniu.
- Podczas transportu postępuj rozważnie pamiętając, że ostrza noży robota są bardzo ostre.

GWARANCJA I SERWIS

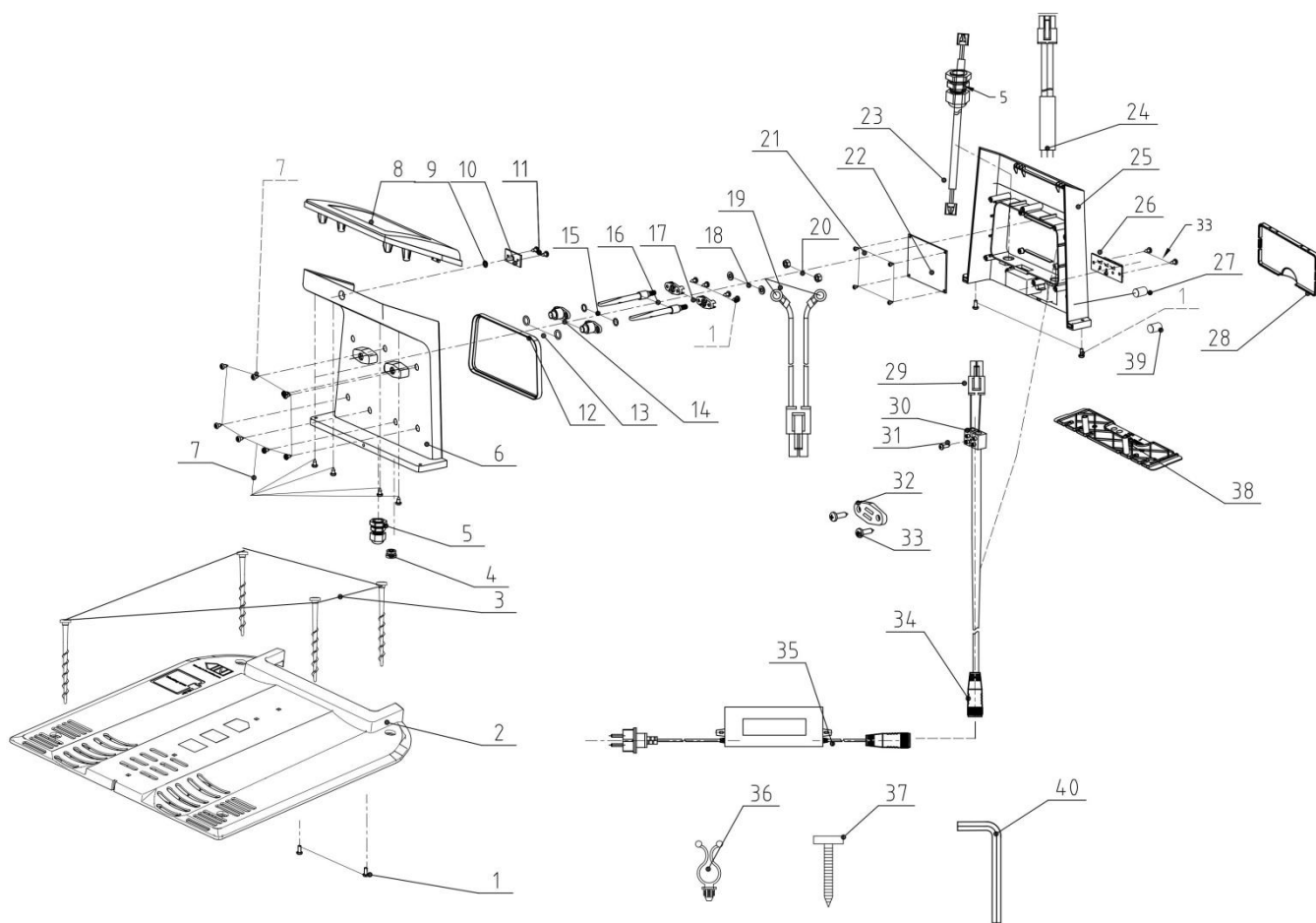
Zakupiony przez Państwa produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku amatorskiego (hobbystycznego). W przypadku użytkowania elektronarzędzia do innych celów (zarobkowych, zawodowych), spowoduje to utratę odpowiedzialności gwaranta za zakupione urządzenie. Informacje na temat gwarancji oraz sieci serwisowej NAC znajdziesz w dołączonej karcie gwarancyjnej.

Pamiętaj, że po każdym użyciu maszyny należy wyczyścić. Utrzymanie sprzętu w czystości zapewni długotrwałą i niezawodną pracę. Czyszczenie, konserwacja i przeglądy okresowe to nie są naprawy. Autoryzowane serwisy NAC mogą te czynności przeprowadzić w ramach usługi odpłatnej.

Robot koszący



Stacja dokująca

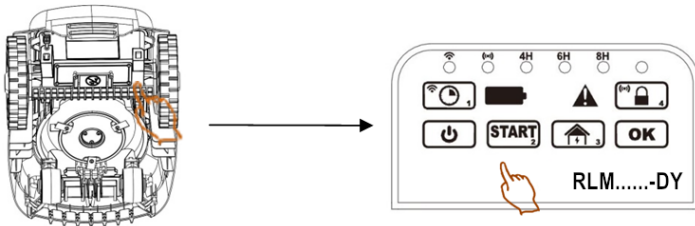


POŁĄCZENIE BEZPRZEWODOWE – APLIKACJA NA SMARTFON

(1) Zeskanuj kod QR, aby pobrać bezpłatną aplikację i ją zainstalować.

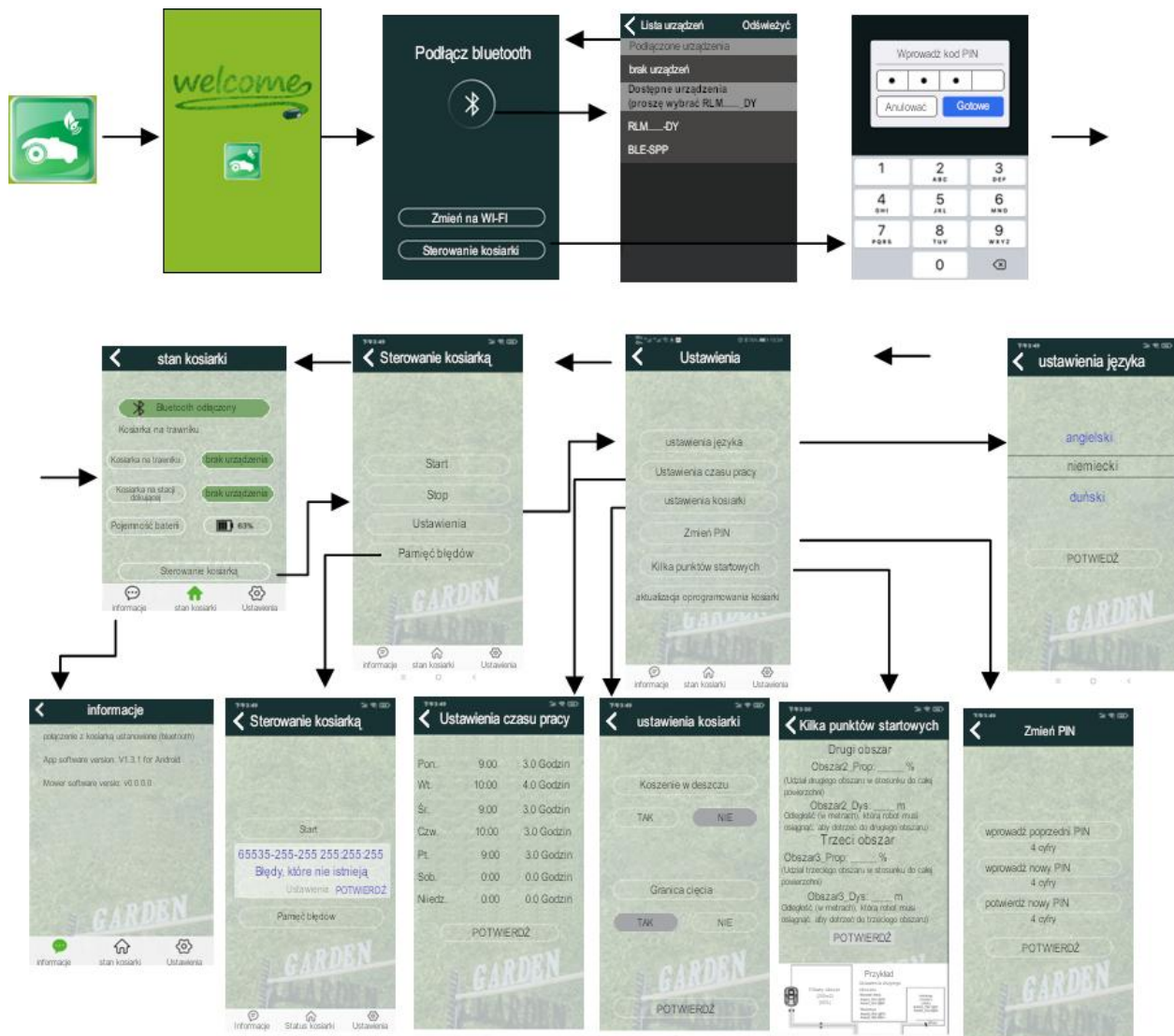


(2) Zakończ instalację i włącz robota koszącego.



(2.1) Modele z obsługą Bluetooth:

Dzięki modułowi Bluetooth kosiarka automatyczna może być połączona bezpośrednio z telefonem komórkowym za pośrednictwem aplikacji Robot Mower.

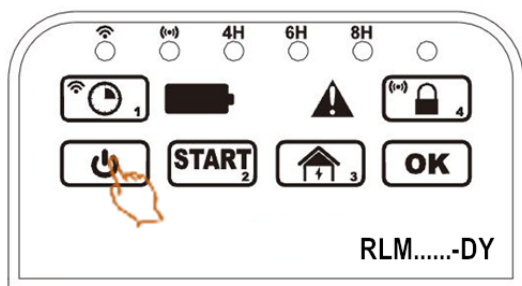


(2.2) Połączenie robota koszącego przez Wi-Fi (wybrane modele):

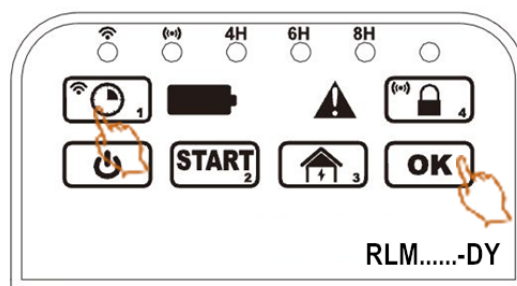
Za pośrednictwem modułu Wi-Fi i domowej sieci Wi-Fi robot koszący można połączyć z telefonem komórkowym. Upewnij się, że robot koszący znajduje się w zasięgu sygnału Wi-Fi routera! Proszę obsługiwać robota koszącego i urządzenie mobilne (telefon komórkowy lub pad), jak poniżej.

(3.1) Operacje wykonywane przy robocie koszącym:

1. Gdy kosiarka automatyczna jest włączona i odblokowana (wskaźnik Blokowania i zasilania jest zielony), można ustawić Wi-Fi.
2. TRYB 1: Naciśnij przycisk ustawień Wi-Fi przez 5 sekund, wskaźnik migał szybko z częstotliwością 300 ms.
3. TRYB 2: Naciśnij przycisk ustawień Wi-Fi i OK w tym samym czasie, wskaźnik migał powoli z częstotliwością 1s.
4. Naciśnij przycisk ustawień Wi-Fi, aby zakończyć ustawianie, wskaźnik przestanie migać.
5. Jeśli ustawienie się powiedzie, wskaźnik zaświeci się i wyda charakterystyczny dźwięk.
6. Kontrolka świeci się, oznacza to pomyślne połączenie. Wskaźnik wyłączony, oznacza brak połączenia.

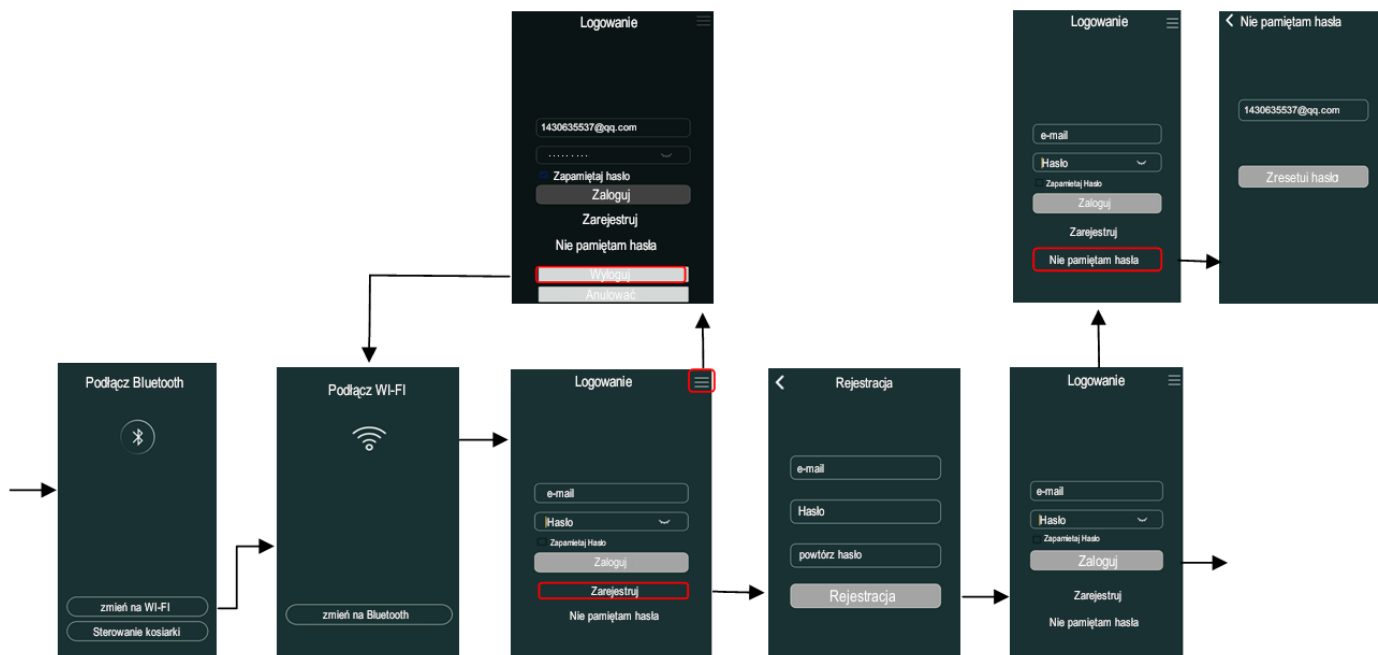


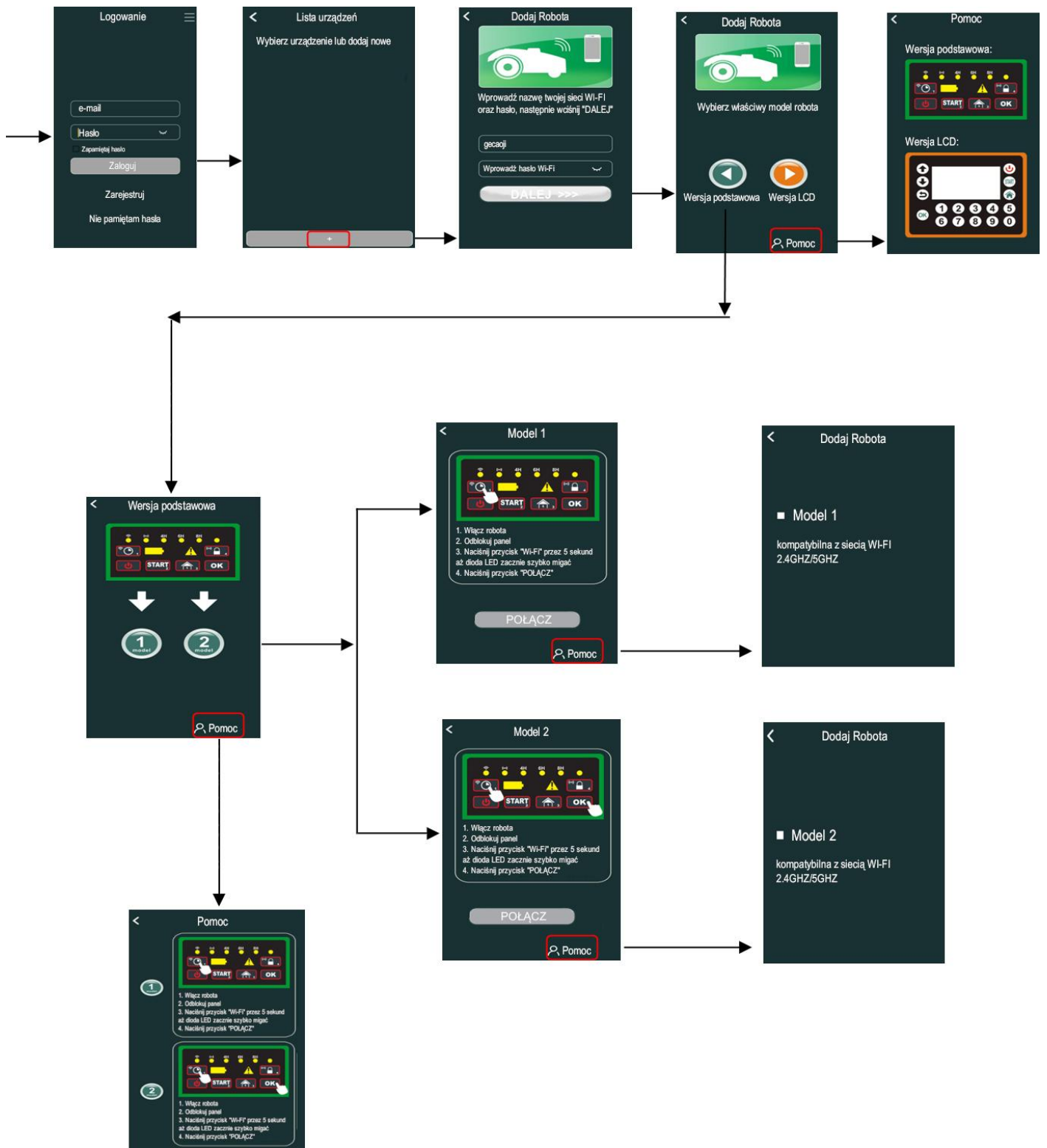
TRYB1



TRYB2

(3.2) Obsługa na urządzeniu mobilnym (telefon komórkowy lub tablet) w aplikacji:





(4) Aktualizacja oprogramowanie robota koszącego przez Bluetooth

Aplikacja automatycznie sprawdzi wersję oprogramowania układowego kosiarki. Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania do aktualizacji, przycisk „Aktualizuj oprogramowania kosiarki” będzie dostępny w zakładce „Ustawienia”. W takim przypadku zaleca się zaktualizowanie oprogramowania układowego kosiarki zgodnie z poniższymi krokami.

Krok 1: Obsługa robota koszącego

Ustaw wyłącznik zasilania w pozycji „ON”, ale nie włączaj robota koszącego.

Naciśnij jednocześnie klawisz zasilania i klawisz OK, przytrzymaj je przez ponad 3 sekundy. Teraz wszystkie wskaźniki na panelu sterowania zostaną włączone.

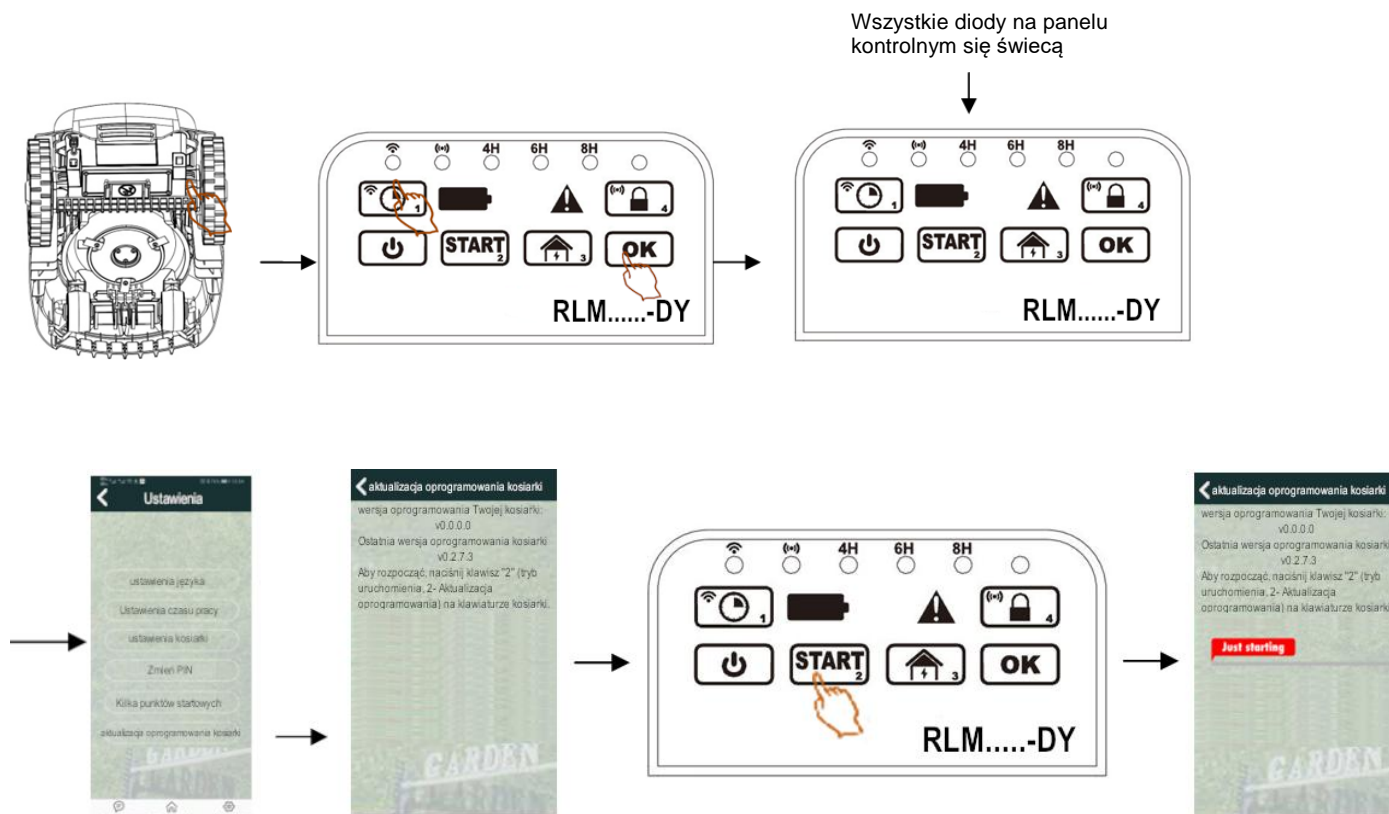
Krok 2: Obsługa telefonu komórkowego

Otwórz aplikację, podłącz kosiarkę przez Bluetooth i przejdź do zakładki „Aktualizacja oprogramowania kosiarki”.

Krok 3: Obsługa kosiarki

Naciśnij klawisz Start / klawisz numeryczny „2”, aktualizacja zostanie rozpoczęta.

Po zakończeniu aktualizacji kosiarka automatycznie uruchomi się ponownie.



Uwaga:

1. Aktualizacja zajmie około 4-6 minut.
2. Upewnij się, że napięcie baterii jest wystarczająco wysokie do aktualizacji (pozostało > 50%).
3. Nie wyłączaj odłącznika zasilania podczas aktualizacji.



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
 adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Roboty do koszenia trawy**
 model: **RLM800-DY, RLM1000-DY, RLM1500-DY**

numer seryjny dla RLM800-DY: 077 21 2490744158 0000 **000001** - 077 21 2490744158 0000 **099999**numer seryjny dla RLM1000-DY: 077 21 2490744165 0000 **000001** - 077 21 2490744165 0000 **099999**numer seryjny dla RLM1500-DY: 077 21 2490744172 0000 **000001** - 077 21 2490744172 0000 **099999**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności urządzeń radiowych **RED 2014/53/UE**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik VI** oraz **2005/88/EC**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/UE**,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| ○ EN 60335-1:2012+A2:2019, | ○ EN 301 489-1 V2.2.3, |
| ○ EN 50636-2-107:2015+A2:2020, | ○ EN 301 489-3 V2.1.1, |
| ○ EN 50665:2017, | ○ EN 301 489-17 V3.2.4, |
| ○ EN 55014-1:2017, | ○ EN 300 328 V2.2.2, |
| ○ EN 55014-2:2015, | ○ EN 303 447 V1.1.1, |
| ○ EN IEC 61000-3-2:2019, | ○ EN 50663:2017, |
| ○ EN 61000-3-3:2013/A1:2019, | |

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika VI

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 53,7 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 57 dB(A).

Procedury oceny zgodności zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: TUV SUD Product Service GmbH, Certification Body,
 adres: Ridlerstrabe 65, 80339 Munich, Germany
 numer identyfikacyjny: 0123

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
 Al. Krakowska 39,
 05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski

Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 27 listopada 2020




GWARANCJA

Szanowni Państwo!

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszego produktu i gratulujemy trafnego wyboru. Urządzenie, które Państwo kupiliście, zostało zaprojektowane i wyprodukowane według najnowszych technologii oraz reprezentuje światowe standardy jakości i niezawodności, jednocześnie będąc przyjaznym dla środowiska.

Przypominamy o obowiązku dokładnego zapoznania się z procedurami uruchomienia oraz eksploatacji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia; procedury te są zawarte w dostarczonej z urządzeniem Instrukcji Obsługi.

 **801 044 450**

Infolinia czynna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00. Koszt połączenia wg stawek operatorów poszczególnych sieci.

Nasza wyspecjalizowana sieć serwisowa służy Państwu wszelką pomocą w zakresie porad technicznych jak i eksploatacyjnych.

Lista autoryzowanych punktów serwisowych: znajduje się na stronie

 **serwis.nac.com.pl**

1. Firma NAC gwarantuje sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi
2. Na urządzenie udziela się 24-miesięcznej gwarancji konsumentowi „(tj. osobie fizycznej dokonującej z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową)” oraz 12-miesięcznej gwarancji przy zakupie przez przedsiębiorcę „(tj. osobę fizyczną, osobę prawną i jednostkę organizacyjną, prowadzącą we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową).” Po tym okresie użytkownik ma prawo do napraw odpłatnych.
3. Wszystkie uszkodzenia ujawnione w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z wad materiałowych, montażowych lub produkcyjnych będą usuwane bezpłatnie.
4. Podstawą do uzyskania ochrony gwarancyjnej jest dowód zakupu urządzenia od Autoryzowanego Dystrybutora sprzętu NAC wraz z podpisanym w dniu sprzedaży drukiem niniejszej karty gwarancyjnej wydanym przez oficjalnego **Autoryzowanego Dystrybutora marki NAC**. Ochrona gwarancyjna nie będzie udzielana, jeżeli druk gwarancji będzie poświadczony/podstemplowany przez firmę niebędącą Autoryzowanym Dystrybutorem marki NAC. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Wady urządzenia podlegające gwarancji będą usuwane w terminie do 14 dni roboczych od daty przyjęcia w Autoryzowanym Serwisie NAC. Termin ten może ulec wydłużeniu do 30 dni roboczych w wyjątkowych przypadkach.
6. Z przyczyn niezależnych od Gwaranta wskazany powyżej termin może ulec wydłużeniu, w szczególności, gdy produkt wymaga dodatkowej weryfikacji/ekspertyzy lub wystąpią okoliczności mające postać siły wyższej uniemożliwiającej jego zachowanie np.: powódź, pożar, strajki, klęski żywiołowe, restrykcje importowe itp.
7. W zakres gwarancji nie wchodzi czynności takie jak: montaż, konserwacja, obsługa okresowa, regulacja i czyszczenie, a także przeglądy, wymiana oleju i filtrów wraz z materiałami i częściami użytymi do w/w czynności. Czynności te mogą być wykonane odpłatnie.
8. W celu usunięcia wad lub uszkodzeń urządzenie wraz z dowodem zakupu i ważną kartą gwarancyjną należy dostarczyć do: najbliższego Autoryzowanego Serwisu lub skorzystać z wygodnego systemu „door to door” lub do miejsca zakupu. Urządzenie powinno zostać uprzednio oczyszczone. Serwis/sklep może odmówić naprawy urządzenia nieoczyszczonego. Jeżeli urządzenie ma zostać wysłane, przed przekazaniem go kurierowi lub sprzedawcy należy bezwzględnie wyłączyć z niego płyny eksploatacyjne (paliwo i olej). Opakowanie musi zapewnić bezpieczny transport, zaleca się opakowanie oryginalne.
9. Sposób naprawy ustala gwarant. Gwarant nie ma obowiązku dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
10. Gwarancja ta obowiązuje pod warunkiem, że urządzenie jest prawidłowo eksploatowane, konserwowane i obsługiwane zgodnie z dołączoną instrukcją obsługi.
11. Użytkownik jest obowiązany do natychmiastowego zaniechania użytkowania uszkodzonego urządzenia. Kontynuacja pracy uszkodzonym urządzeniem może powodować powstanie kolejnych usterek oraz zagrażać zdrowiu lub życiu użytkownika lub osób trzecich.
12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku: uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego użytkowania, dokonywania modyfikacji oraz napraw dokonanych przez osoby nieupoważnione. Dotyczy to również zamontowania i używania niewłaściwych części oraz filtrów, smarów, olejów, paliw.
13. Zniszczenie plomb gwarancyjnych, o ile są, lub tabliczki znamionowej z numerem seryjnym, może być podstawą do odrzucenia gwarancji.
14. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek uderzenia pioruna, pożaru, powodzi i innych klęsk żywiołowych.
15. Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne i ulegające naturalnemu zużyciu podczas pracy i podlegające kontroli stanu przez użytkownika, takie jak: paski klinowe, żarówki, filtry, świece zapłonowe, koła jezdne, noże i ostrza tnące, uchwyty noży, głowice żyłkowe, łańcuchy tnące, prowadnice łańcucha, linki sterownicze, wpusty i kołki przeciążeniowe.
16. Firma NAC nie odpowiada za bezpośrednie lub pośrednie szkody, straty bądź koszty wynikłe z zastosowania, bądź brakiem możliwości zastosowania urządzenia do jakiegokolwiek celu.
17. Jeżeli przed przystąpieniem do naprawy konieczne jest przeprowadzenie czynności związanych z konserwacją urządzenia to Serwis/sklep może przeprowadzić takie czynności odpłatnie za zgodą użytkownika/reklamującego.
18. Jeżeli podczas naprawy stwierdzono konieczność wymiany elementów związanych z bezpieczeństwem użytkowania lub osób trzecich (m.in. ostrza tnące, łańcuchy, prowadnice, osłony elementów tnących i inne związane z bezpieczeństwem), to serwis jest zobowiązany do wymiany tych elementów nawet wtedy, gdy wiąże się to z koniecznością pobrania opłat za zgodą użytkownika/reklamującego. W przypadku odmowy serwis zwróci produkt bez dokonania jakichkolwiek napraw.
19. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych przedmiotom lub osobom.
20. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego osobą fizyczną wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

KARTA GWARANCYJNA.....
Nazwa sprzętu *.....
Model *.....
Data sprzedaży *.....
Nr fabryczny urządzenia *.....
Nr fabryczny silnika

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi oraz kartą gwarancyjną. Zakupiony sprzęt otrzymałem sprawny, kompletny, wraz z dowodem zakupu.

Czytelny podpis nabywcy

.....
Pieczętka i czytelny podpis sprzedawcy *1

* Wypełnia sprzedawca

***1 Oświadczam, że jestem oficjalnym Autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC.**

Złożenie oświadczenia niezgodnego ze stanem faktycznym przez podmiot niebędący autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC może skutkować odpowiedzialnością karną sprzedawcy na podstawie art. 271 i art. 286 Kodeksu Karnego.

LP.	Daty	Opis naprawy	Pieczętka zakładu
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		

ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT



Drogi Kliencie,



**w sprawach związanych z obsługą gwarancyjną oraz serwisową
kontaktuj się z nami przez stronę internetową**

serwis.nac.com.pl



Zdjęcia i opisy z niniejszej instrukcji są własnością firmy NAC. Zgodnie z Dz. U. 94 Nr 24 poz. 83, sprost: Dz. U. 94 Nr 43 poz. 170 kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody firmy NAC jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Niniejsza instrukcja nie wskazuje cech nabytego przez Państwa urządzenia, którego dotyczy instrukcja, w zakresie, w jakim nie mają one wpływu bezpośrednio na sposób korzystania z niego, a tym samym szczegółowe dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie, za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.