



Instrukcja obsługi HUSQVARNA AUTOMOWER® 305



PL, Polski

Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem
zapoznać się z treścią instrukcji obsługi.

SPIS TREŚCI

1 Wstęp	
1.1 Wstęp.....	3
1.2 Przegląd produktu	4
1.3 Symbole znajdujące się na produkcie.....	5
1.4 Symbole na wyświetlaczu.....	5
1.5 Symbole na akumulatorze.....	6
1.6 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi.....	6
1.7 Przegląd struktury menu — 1.....	7
1.8 Przegląd struktury menu — 2.....	8
1.9 Wyświetlacz.....	9
1.10 Klawiatura.....	9
2 Bezpieczeństwo	
2.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
2.2 Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi.....	11
3 Instalacja	
3.1 Wprowadzenie — montaż.....	15
3.2 Główne komponenty do instalacji.....	15
3.3 Ogólne przygotowania.....	15
3.4 Przed montażem przewodów.....	15
3.5 Montaż urządzenia.....	21
3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików.....	23
3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	24
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	24
3.9 Po zamontowaniu urządzenia.....	24
3.10 Konfigurowanie ustawień urządzenia.....	25
4 Przeznaczenie	
4.1 Przycisk Wł./Wył.....	37
4.2 Lampka kontrolna.....	37
4.3 Uruchamianie produktu.....	37
4.4 Tryb pracy Start.....	37
4.5 Tryb pracy Parkuj.....	38
4.6 Wyłączanie produktu.....	38
4.7 Wyłączanie produktu.....	38
4.8 Harmonogram i tryb gotowości.....	39
4.9 Ładowanie akumulatora.....	40
4.10 Regulacja wysokości koszenia.....	40
5 Przegląd	
5.1 Wprowadzenie – konserwacja.....	41
5.2 Wyczyszczenie maszyny.....	41
5.3 Wymienić noże.....	42
5.4 Akumulator.....	43
5.5 Serwis w sezonie zimowym.....	43
6 Rozwiązywanie problemów	
6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów.....	45
6.2 Komunikaty o błędach.....	46
6.3 Komunikaty informacyjne.....	52
6.4 Lampka kontrolna na stacji ładującej.....	53
6.5 Objawy.....	54
6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli.....	56
7 Transport, przechowywanie i utylizacja	
7.1 Transport.....	58
7.2 Przechowywanie.....	58
7.3 Utylizacja.....	58
8 Dane techniczne	
8.1 Dane techniczne.....	60
8.2 Zarejestrowane znaki handlowe.....	61
9 Gwarancja	
9.1 Warunki gwarancji.....	62
10 Deklaracja zgodności WE	
10.1 Deklaracja zgodności WE.....	63

1 Wstęp

1.1 Wstęp

Numer seryjny:

Kod PIN:

Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu oraz na opakowaniu produktu.

- Numeru seryjnego należy użyć w celu rejestracji produktu na stronie www.husqvarna.com.

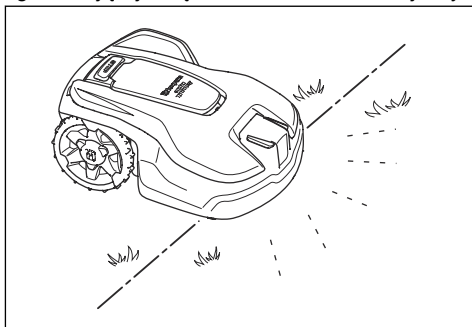
1.1.1 Pomoc techniczna

Pomoc techniczną dotyczącą urządzenia można uzyskać w swoim Husqvarna punkcie serwisowym.

1.1.2 Opis produktu

Uwaga: Firma Husqvarna regularnie aktualizuje wygląd oraz sposób działania swoich produktów. Patrz *Pomoc techniczna na stronie 3*.

Produkt jest kosiarką zautomatyzowaną. Produkt jest zasilany przy użyciu akumulatora i służy do automatycznego koszenia trawy. Podczas pracy naprzemiennie przechodzi z trybu koszenia w tryb ładowania i na odwrót. Schemat ruchu jest losowy, co oznacza, że trawnik jest koszony równomiernie i mniej się zużywa. Pętla ograniczająca oraz przewód doprowadzający umożliwiają sterowanie ruchem produktu w obszarze pracy. Czujniki w produkcie wykrywają zbliżanie się do przewodu ograniczającego. Przód urządzenia zawsze przejeżdża na pewną odległość od pętli ograniczającej, zanim urządzenie zawróci. W przypadku uderzenia w przeszkodę lub zbliżenia się do pętli ograniczającej urządzenie zmienia kierunek jazdy.



Operator może wybrać ustawienia działania urządzenia przy użyciu przycisków na klawiaturze. Na wyświetlaczu pojawiają się wybrane oraz możliwe ustawienia robocze, a także tryb pracy produktu.

1.1.2.1 Technika koszenia

Produkt jest bezemisyjny, łatwy w obsłudze i energooszczędny. Technika częstego cięcia trawy poprawia jej jakość i zmniejsza zapotrzebowanie na nawozy. Zbieranie trawy nie jest konieczne.

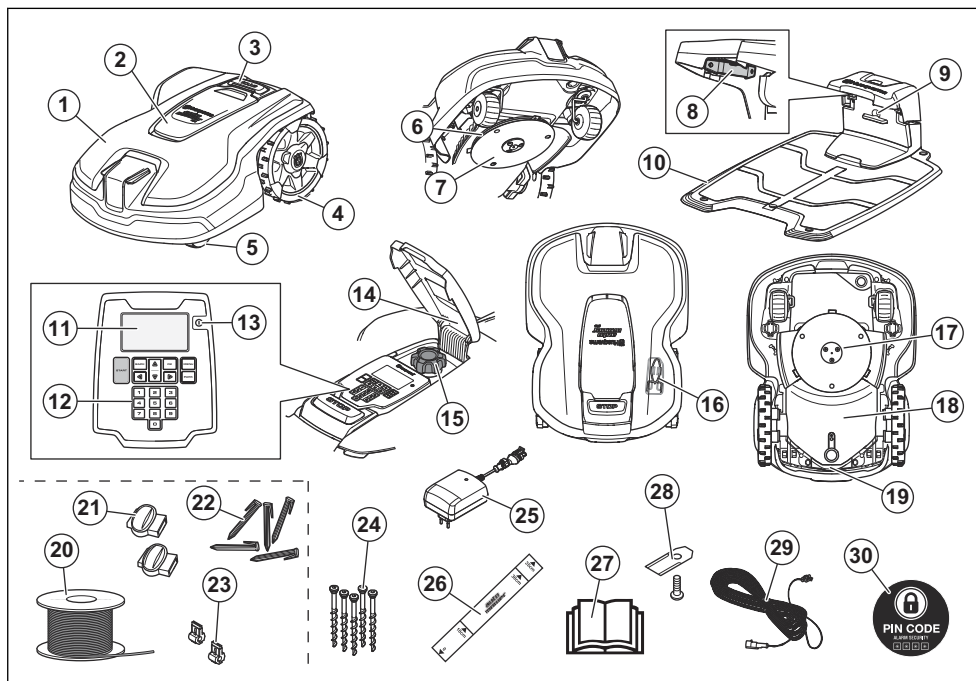
1.1.2.2 Znajdywanie stacji ładującej

Urządzenie pracuje do momentu osiągnięcia niskiego poziomu naładowania akumulatora. Następnie kosiarka podąża do stacji ładującej wzdłuż przewodu doprowadzającego. Przewód doprowadzający jest ułożony od stacji ładującej w kierunku na przykład odległej części obszaru pracy lub przez wąskie przejście. Jest połączony z pętlą ograniczającą. Dzięki niemu kosiarka szybciej i łatwiej odnajduje stację ładującą.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect to mobilna aplikacja, która umożliwia zdalny wybór ustawień roboczych. Patrz *Aplikacja Automower® Connect na stronie 35*.

1.2 Przegląd produktu



Liczbami na rysunku zaznaczono następujące części:

1. Obudowa
2. Pokrywa klawiatury, wyświetlacza i elementów regulacji wysokości koszenia
3. Przycisk stop
4. Tylne koła
5. Przednie koła
6. Tarcza kosząca
7. Tarcza osłaniająca
8. Płytki stykowe
9. Kontrolka LED działania stacji ładującej i pętli ograniczającej
10. Stacja ładująca
11. Wyświetlacz
12. Klawiatura

13. Przycisk wł./wyl.
14. Tabliczka znamionowa (zawierająca kod identyfikacyjny produktu)
15. Regulacja wysokości koszenia
16. Narzędzie konserwacji
17. Układ koszący
18. Podwozie z elektroniką, akumulatorem i silnikami
19. Uchwyt
20. Przewód do ułożenia pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego ¹
21. Złączki do ułożenia pętli ²
22. Paliki ³
23. Złącza przewodu pętli ⁴
24. Śruby mocujące stację ładującą
25. Zasilacz (wygląd może być różny w zależności od rynku)

¹ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

² jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

³ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

⁴ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

26. Miarka ułatwiająca instalację pętli ograniczającej (miarkę należy wyłamać z opakowania)
27. Instrukcja obsługi i skrócony przewodnik
28. Noże dodatkowe
29. Przewód niskiego napięcia
30. Naklejka ostrzegawcza

1.3 Symbole znajdujące się na produkcie

Są to symbole, które można znaleźć na produkcie. Należy się z nimi dokładnie zapoznać.



OSTRZEŻENIE: Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do pracy na urządzeniu lub jego podniesieniem należy je wyłączyć.



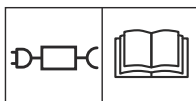
OSTRZEŻENIE! Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas pracy. Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży.



OSTRZEŻENIE: Nie jeździć na produkcie. Nigdy nie należy kłaść rąk ani stóp w pobliżu urządzenia lub pod nim.



Funkcja blokady.



Należy używać odłączanego zasilacza sieciowego określonego na tabliczce znamionowej obok symbolu.

CE Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami Rady Europejskiej.



Emisja hałasu do otoczenia. Wartości natężenia emisji dla tego produktu zostały podane w części *Dane techniczne na stronie 60* oraz na tabliczce znamionowej.



Wyrzucanie produktu ze zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego jest zabronione. Należy go oddać do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.



Podwozie urządzenia zawiera elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Podwozie należy również profesjonalnie zabezpieczyć. Z tych przyczyn podwozie może być otwierane wyłącznie przez techników w autoryzowanym serwisie. Uszkodzenie plomby gwarancyjnej może skutkować częściowym lub całkowitym unieważnieniem gwarancji.



Nie należy skracać, przedłużać ani łączyć przewodu niskiego napięcia.

Nie używać wykaszarki w pobliżu przewodu niskiego napięcia. Należy zachować ostrożność podczas przycinania krawędzi, wzdłuż których położono przewody.

1.4 Symbole na wyświetlaczu



Funkcja harmonogramu określa, kiedy urządzenie kosi trawnik.



Funkcja ochrony umożliwia operatorowi wybór pomiędzy 3 poziomami ochrony.



Funkcja komunikatów wyświetla komunikaty o błędach oraz możliwe przyczyny problemów.



Funkcja czynnika pogody automatycznie dostosowuje przerwy między koszeniem do przyrostu trawy.



Funkcja instalacji w celu ustawień ręcznych podczas instalacji.



Funkcja ustawień umożliwia skonfigurowanie ogólnych ustawień urządzenia.



W funkcji akcesoriów dokonuje się wszystkich ustawień akcesoriów dla urządzenia.



Urządzenie nie będzie kosiło trawy ze względu na funkcję harmonogramu.



Urządzenie pomija funkcję harmonogramu.



Wskaźnik akumulatora pokazuje poziom naładowania akumulatora. Gdy urządzenie jest ładowane, symbol miga.



Urządzenie jest umieszczane w stacji ładującej, lecz akumulator nie jest ładowany.



Urządzenie pracuje w trybie ECO.



W przypadku Automower® Connect i Connect@Home. Łączność bezprzewodowa Bluetooth® z urządzeniem mobilnym użytkownika.

1.5 Symbole na akumulatorze



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



Nie wyrzucać akumulatora do ognia i nie wystawiać akumulatora na działanie źródeł ciepła.



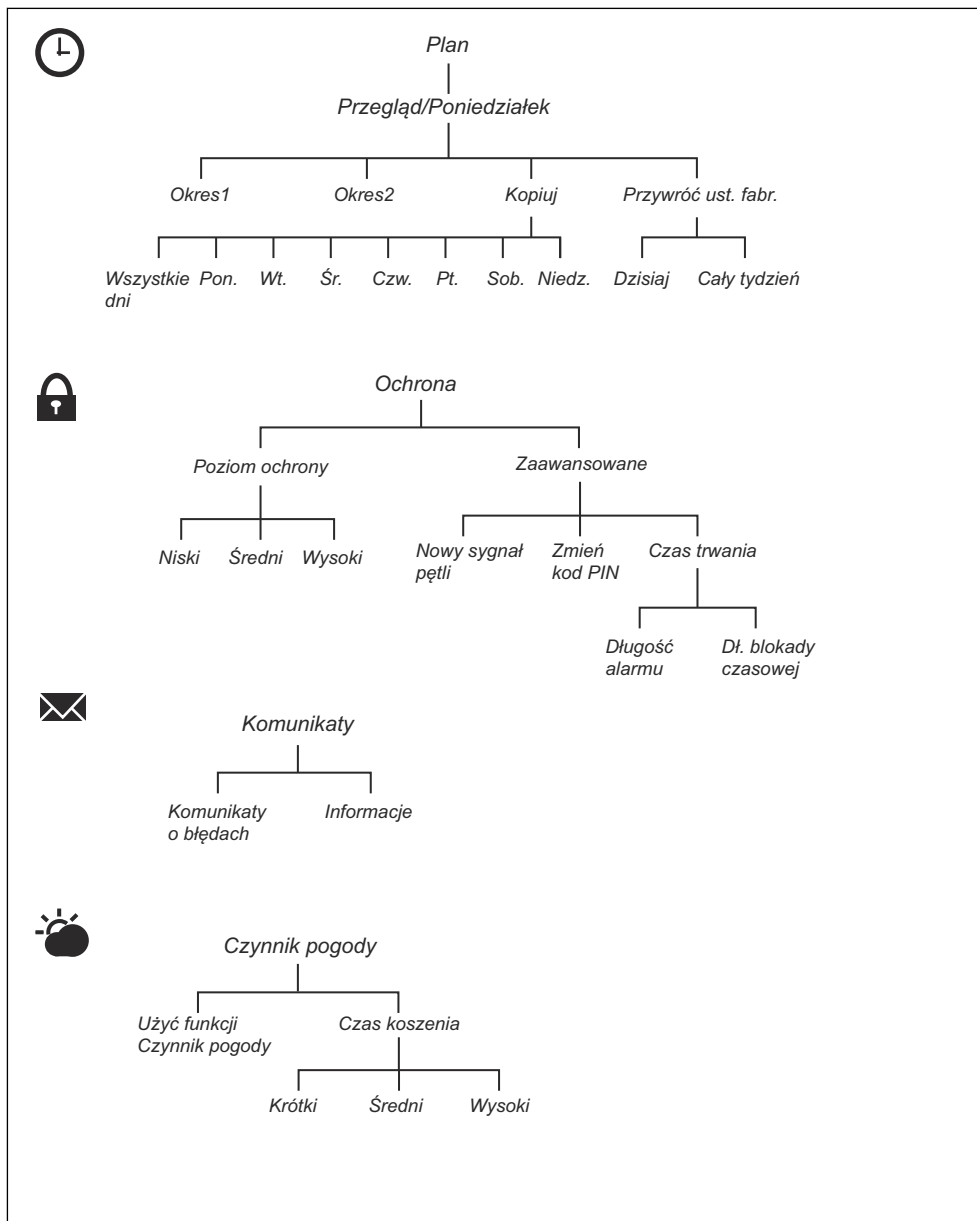
Nie zanurzać akumulatora w wodzie.

1.6 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi

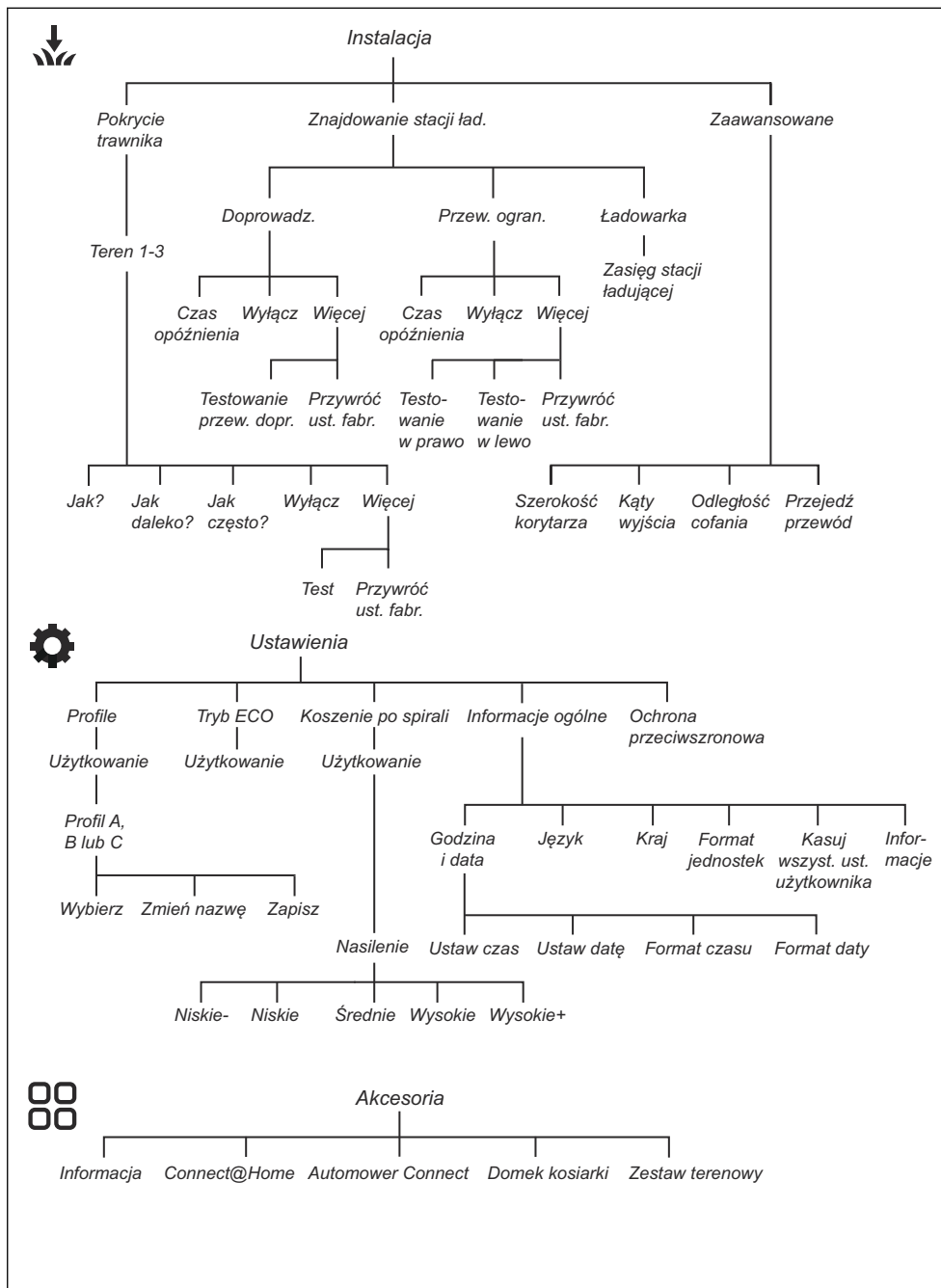
Dla ułatwienia czytania instrukcji obsługi wprowadzono następujący system wyróżniania tekstu:

- Tekst zapisany *kursywą* jest wyświetlany na wyświetlaczu lub stanowi odwołanie do innej części instrukcji obsługi.
- Tekst zapisany **pogrubioną czcionką** to nazwy przycisków, które znajdują się na produkcie.
- Tekst zapisany **WIELKIMI LITERAMI** i *kursywą* dotyczy różnych dostępnych trybów pracy urządzenia.

1.7 Przegląd struktury menu — 1



1.8 Przegląd struktury menu — 2



1.9 Wyświetlacz

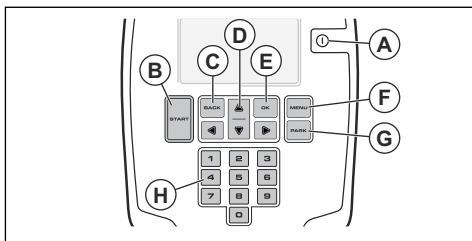
Informacje i ustawienia urządzenia są pokazywane na wyświetlaczu.

Aby uzyskać dostęp do wyświetlacza, nacisnąć przycisk **STOP**.

1.10 Klawiatura

Aby poruszać się po menu, użyj klawiatury urządzenia. Aby uzyskać dostęp do klawiatury, nacisnąć przycisk **STOP**.

- Do włączania i wyłączania urządzenia służy przycisk **Wł./Wyt.** (A). Kontrolka na klawiaturze jest ważnym wskaźnikiem stanu. Patrz *Lampka kontrolna na stronie 37*.
- Użyć przycisku **START** (B), aby rozpocząć pracę urządzenia.
- Za pomocą przycisku **BACK** (Wstecz) (C) można wybrać wyższą pozycję na listach menu.
- Za pomocą przycisków **strzałek** (D) można przechodzić między pozycjami menu.
- Przycisk **OK** (E) służy do potwierdzania ustawień wybranych w menu.
- Za pomocą przycisku **MENU** (F) można przejść do głównego menu.
- Za pomocą przycisku **PARK** (Parkuj)(G) można skierować urządzenie do stacji ładującej.
- Za pomocą przycisków **numerycznych** (H) można wprowadzić kod PIN, godzinę i datę.



2.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2.1.1 WAŻNE. PRZECZYTAĆ UWAŻNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA. ZATRZYMAĆ DO PRZYSZŁEGO WGLĄDU

Operator ponosi odpowiedzialność za wypadki lub spowodowanie zagrożenia wobec innych osób lub mienia.

Urządzenia nie mogą używać osoby (oraz dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych (które mogą mieć wpływ na obsługę urządzenia), lub nie posiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że są pod nadzorem lub zostały poinstruowane na temat użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Urządzenie to może być używane przez dzieci, które ukończyły 8. rok życia, oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, jeśli są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wiążące się z nim zagrożenia. Przepisy lokalne mogą narzucać ograniczenia dotyczące wieku operatora urządzenia. Dzieci nie mogą bez nadzoru czyścić urządzenia ani przeprowadzać jego konserwacji.

Nie wolno używać zasilacza z uszkodzonym przewodem lub wtyczką. Zużyty lub uszkodzony przewód zwiększa zagrożenie porażenia prądem.

Akumulator należy ładować w załączonej stacji ładującej. Następstwem nieprawidłowej obsługi może być porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek cieczy korozyjnej z akumulatora. W przypadku wycieku elektrolitu należy przepłukać plamę wodą lub środkiem zobojętniającym. W przypadku kontaktu z oczami należy skontaktować się z lekarzem.

Zgodnie z zaleceniem producenta należy korzystać wyłącznie z oryginalnych akumulatorów. W przypadku stosowania akumulatorów innych niż oryginalne nie można zagwarantować bezpieczeństwa produktu. Nie korzystać z baterii jednorazowego użytku.

Przed wyjęciem akumulatora należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.



OSTRZEŻENIE:

Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może być niebezpieczne.

obrażeń lub wystąpienia wypadku, zwrócić się o pomoc lekarską.



OSTRZEŻENIE: Nigdy nie wolno używać urządzenia, gdy w obszarze pracy znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta domowe.

2.2 Definicje dotyczące bezpieczeństwa

Ostrzeżenia, uwagi i informacje są używane do zwrócenia uwagi na szczególnie ważne sekcje instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE: Jest używane, gdy istnieje ryzyko poważnych obrażeń, śmierci operatora lub uszkodzenia otoczenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE: Nie wolno zbliżać rąk i stóp do obracających się noży. Podczas pracy silnika nie wolno trzymać rąk ani stóp w pobliżu obudowy ani pod urządzeniem.



UWAGA: Jest używane, gdy istnieje ryzyko uszkodzenia materiałów lub urządzenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

Uwaga: stosuje się, aby przekazać więcej informacji, które są przydatne w danej sytuacji.



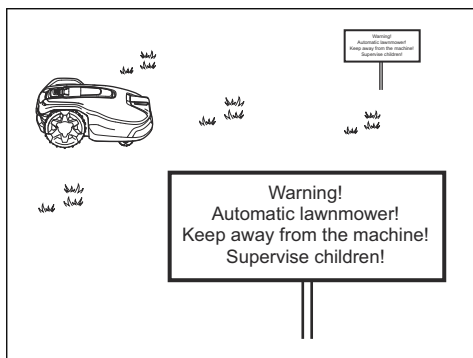
OSTRZEŻENIE: W przypadku odniesienia

2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi

2.3.1 Użytkowanie

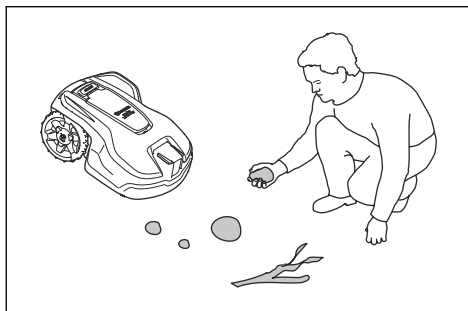
- Urządzenie może być używane tylko z wyposażeniem zalecanym przez producenta. Wszelkie inne sposoby użytkowania są nieprawidłowe. Należy dokładnie przestrzegać wskazówek producenta dot. użytkowania/konserwacji.

- Wokół obszaru roboczego urządzenia należy rozmieścić znaki ostrzegawcze, jeśli jest ono używane w przestrzeni publicznej. Na znakach powinien być widoczny następujący tekst: **Uwaga! Kosiarka automatyczna! Nie zbliżaj się do maszyny. Zwrócić szczególną uwagę na dzieci!**



- Należy korzystać z funkcji *Park* (Parkuj) lub wyłączać urządzenie, jeśli w obszarze koszenia znajdują się ludzie, w szczególności dzieci, lub zwierzęta. Zaleca się zaprogramowanie pracy kosiarki w godzinach wolnych od aktywności, np. w nocy. Patrz *Plan na stronie 25*. Należy pamiętać, że niektóre gatunki zwierząt, np. jeże, są aktywne w nocy. Urządzenie może spowodować obrażenia tych gatunków zwierząt.
- Urządzenie mogą obsługiwać, konserwować oraz naprawiać jedynie osoby posiadające odpowiednią wiedzę oraz znające wymogi bezpieczeństwa. Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i upewnić się, że wszystkie wskazówki zostały zrozumiane.
- Nie wolno wprowadzać zmian w oryginalnej konstrukcji urządzenia. Wszelkie modyfikacje są dokonywane na własne ryzyko.
- Sprawdzić, czy w trawniku nie znajdują się żadne ciała obce takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. Jeśli ostrza uderzą o jakiegokolwiek ciało obce, mogą ulec uszkodzeniu. Przed usunięciem blokady należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie za pomocą przycisku **Wi./Wyl.** Przed

ponownym uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń.



- Jeśli produkt zaczyna drgać w nienaturalny sposób. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy zawsze wyłączyć je za pomocą wyłącznika zasilania lub przycisku **Wi./Wyl.** i sprawdzić pod kątem uszkodzeń.
- Urządzenie należy uruchamiać zgodnie z instrukcją. Po włączeniu urządzenia trzymać ręce i stopy z dala od obracających się ostrzy. Nie wolno wkładać rąk ani stóp pod urządzenie.
- Nigdy nie wolno dotykać niebezpiecznych części, takich jak tarcza tnąca, przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Nigdy nie wolno podnosić urządzenia ani przenosić go, gdy jest włączone.
- Nie dopuszczać do użytkowania urządzenia przez osoby nieposiadające wiedzy na temat jego funkcjonowania i zachowania.
- Nie należy dopuszczać do kolizji urządzenia z ludźmi lub innymi żywymi istotami. Jeśli człowiek lub inna żywa istota znajdzie się na drodze urządzenia, należy je natychmiast zatrzymać. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 38*.
- Nie wolno kłaść niczego na urządzeniu ani na stacji ładującej.
- Nie należy dopuszczać, aby urządzenie pracowało z uszkodzoną tarczą osłaniającą, tarczą tnącą lub obudową zewnętrzną. Nie wolno go także używać w przypadku uszkodzenia noży, śrub, nakrętek lub przewodów. Nigdy nie podłączać ani nie dotykać uszkodzonego przewodu przed jego odłączeniem od zasilania.
- Nie używać urządzenia, jeżeli nie działa przycisk **Wi./Wyl.** lub przycisk **STOP**.

- Gdy urządzenie nie jest używane, zawsze należy je wyłączać za pomocą przycisku **Wi./Wyl.** Urządzenie można uruchomić tylko, jeśli przycisk **Wi./Wyl.** został włączony i wprowadzono prawidłowo kod PIN.
- Firma Husqvarna® nie gwarantuje pełnej kompatybilności pomiędzy urządzeniem a innego typu systemami bezprzewodowymi, takimi jak piloty zdalnego sterowania, nadajniki radiowe, aparaty słuchowe dla niedosłyszących, podziemne elektryczne ogrodzenia dla zwierząt itp.
- Metalowe przedmioty znajdujące się w ziemi (np. żelbeton lub siatki przeciw szkodnikom) mogą powodować zatrzymanie. Metalowe przedmioty mogą powodować zakłócenia pętli sygnałowej, co może prowadzić do zatrzymania urządzenia.
- Temperatura pracy i przechowywania wynosi 0-50°C / 32-122°F. Zakres temperatury ładowania wynosi 0-45°C / 32-113°F. Zbyt wysokie temperatury mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

2.3.2 Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem



OSTRZEŻENIE: Akumulatory litowo-jonowe mogą wybuchnąć lub spowodować pożar w przypadku zdemontowania, zwarcia, kontaktu z wodą, ogniem lub wysoką temperaturą. Z akumulatorem należy obchodzić się ostrożnie, nie demontować go, nie otwierać ani nie korzystać z w niewłaściwych zastosowaniach elektrycznych/mechanicznych. Akumulatorów ani ogniw nie należy przechowywać w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Więcej informacji na temat akumulatora znajduje się w sekcji *Akumulator na stronie 43*

2.3.3 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia



OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed jego podniesieniem.

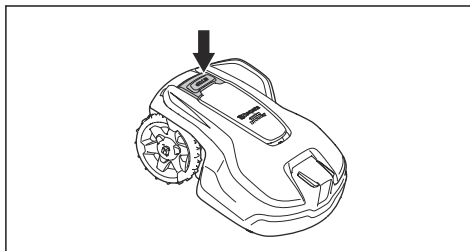
Gdy lampka na klawiaturze się nie świeci, urządzenie jest wyłączone.



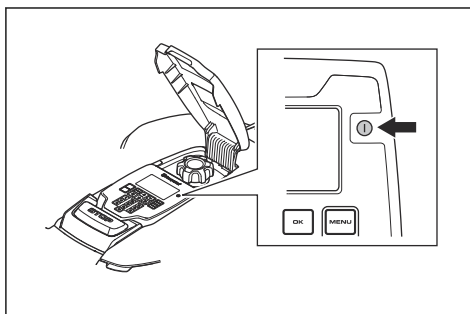
UWAGA: Nie podnosić urządzenia kiedy jest zaparkowane w stacji ładującej. Może to spowodować uszkodzenie stacji ładującej i/lub produktu. Przed podniesieniem urządzenia nacisnąć przycisk **STOP** i wysunąć je ze stacji ładującej.

Aby bezpiecznie przemieszczać się po obszarze pracy lub z niego wyjść, należy:

1. Zatrzymać produkt za pomocą przycisku **STOP**.



2. Nacisnąć przycisk **Wi./Wyl.** przez 3 sekundy i sprawdzić, czy urządzenie jest wyłączone. Sprawdzić, czy kontrolka na klawiaturze nie świeci się. Oznacza to, że urządzenie jest wyłączone. Patrz *Przycisk Wi./Wyl. na stronie 37*.



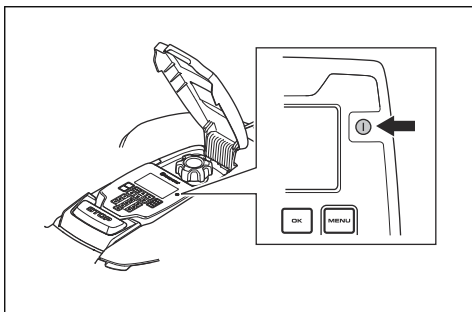
3. W czasie przenoszenia urządzenia za uchwyt tarcza tnąca powinna znajdować się z dala od ciała.



2.3.4 Konserwacja



OSTRZEŻENIE: Produkt należy wyłączyć przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych. Przed konserwacją lub czyszczeniem stacji ładującej bądź przewodu pętli odłączyć stację ładującą.



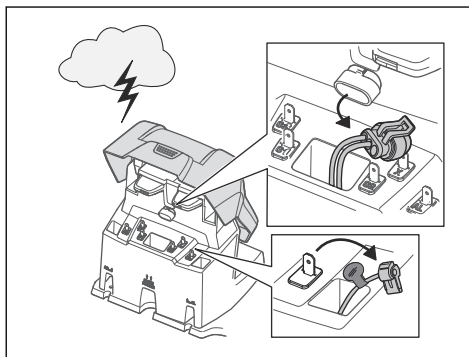
OSTRZEŻENIE: Przed konserwacją lub czyszczeniem stacji ładującej lub przewodu pętli odłączyć stację ładującą.



UWAGA: Do czyszczenia urządzenia nigdy nie używać myjki wysokociśnieniowej ani nawet strumienia bieżącej wody. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.

Raz w tygodniu należy sprawdzić urządzenie i wymienić zużyte lub uszkodzone części. Patrz *Przegląd na stronie 41*.

2.3.5 W czasie burzy



W celu zmniejszenia ryzyka uszkodzenia elementów urządzenia i stacji ładującej w przypadku burzy zalecamy, aby odłączyć wszystkie przewody od stacji ładującej (zasilanie, przewód ograniczający i doprowadzający).

1. Oznaczyć przewody w celu uproszczenia podłączania. Styki stacji ładującej są oznaczone jako AR, AL i GUIDE.
2. Należy odłączyć wszystkie przewody i zasilanie.
3. Kiedy zagrożenie burzą minie, należy podłączyć ponownie wszystkie przewody i źródło zasilania. Ważne jest, aby każdy przewód został podłączony we właściwe miejsce.

3 Instalacja

3.1 Wprowadzenie — montaż



OSTRZEŻENIE: Przed zmontowaniem produktu należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym bezpieczeństwa.



UWAGA: Używać oryginalnych części zamiennych i materiałów montażowych.

Uwaga: Więcej informacji na temat montażu znajduje się w części www.husqvarna.com.

3.2 Główne komponenty do instalacji

Instalacja obejmuje następujące elementy:

- Kosiarka zautomatyzowana, która automatycznie kosi trawnik.
- Stacja ładująca, która pełni 3 funkcje:
 - Wysyłanie sygnałów kontrolnych przewodem ograniczającym.
 - Wysyłanie sygnałów sterujących wzdłuż przewodu doprowadzającego, aby urządzenie mogło podążać za przewodem doprowadzającym do określonych odległych miejsc w ogrodzie i mogło odnaleźć drogę powrotną do stacji ładującej.
 - Ładowanie kosiarki.
- Zasilacz, który jest podłączony do gniazdka ściennego 100–240 V i do stacji ładującej.
- Przewód pętli, który jest ułożony wokół obszaru pracy oraz wokół przedmiotów i roślin, na które urządzenie ma nie wjeżdżać. Z tego przewodu pętli wykonuje się pętlę ograniczającą i przewód doprowadzający.

3.3 Ogólne przygotowania



UWAGA: Wypełnione wodą ubytki w trawniku mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać cały rozdział Instalacja. Sposób

przeprowadzenia instalacji wpływa na pracę urządzenia. Dlatego ważne jest, aby instalacja była dokładnie zaplanowana.

- Sporządzić plan obszaru roboczego i uwzględnić wszystkie przeszkody. Ułatwi to znalezienie najlepszego miejsca dla stacji ładującej oraz pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym zostanie umieszczona stacja ładująca, przewód ograniczający i przewód doprowadzający.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym przewód doprowadzający łączy się z pętlą ograniczającą. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.
- Uzupełnić ubytki w trawniku.
- Przed zamontowaniem urządzenia należy skosić trawę. Upewnić się, że maksymalna wysokość trawy wynosi 10 cm / 3.9 cali.

Uwaga: W trakcie pierwszych tygodni po montażu poziom hałasu podczas koszenia trawy może być wyższy od oczekiwanego. Gdy urządzenie kosi trawę przez pewien czas, poziom hałasu jest znacznie niższy.

3.4 Przed montażem przewodów

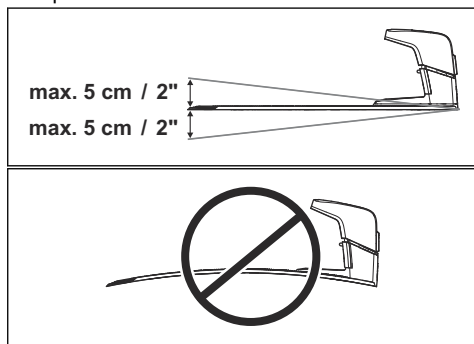
Można zamontować przewody z wykorzystaniem palików lub zakopać je. Z tych 2 procedur można skorzystać w tym samym obszarze roboczym.

- Zakopać przewód ograniczający lub przewód doprowadzający, jeśli skaryfikator będzie używany w tym samym obszarze pracy. Jeśli nie, zamontować przewód ograniczający lub przewód doprowadzający z wykorzystaniem palików.

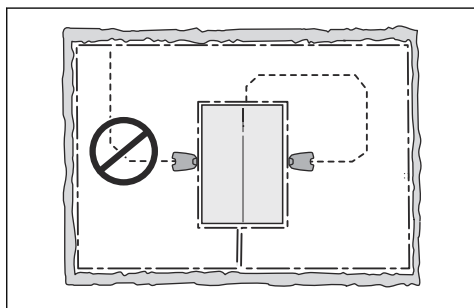
3.4.1 Miejsce instalacji stacji ładującej

- Wolna przestrzeń od strony przedniej krawędzi stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 3 m / 10 stóp. Patrz *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 20*.
- Wolna przestrzeń po prawej i lewej stronie mierząc od środka stacji musi wynosić przynajmniej 1.5 cm / 5 stóp.

- Umieścić stację ładującą w pobliżu gniazda zasilania.
- Ustawić stację ładującą na równej powierzchni.



- Umieścić stację ładującą w dolnej części obszaru roboczego.
- Ustawić stację ładującą w miejscu chronionym przed słońcem w godzinach najwyższych temperatur.
- Jeśli stacja ładująca zostanie zamontowana na wyspie, upewnić się, że przewód doprowadzający zostanie połączony z wyspą. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 19*.



3.4.2 Określanie lokalizacji zasilacza



OSTRZEŻENIE: Nie skracać ani nie wydłużać przewodu niskiego napięcia. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



UWAGA: Upewnić się, że ostrza na urządzeniu nie przetną przewodu niskiego napięcia.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia przewodów, przewód zasilający oraz przedłużacz muszą znajdować się poza obszarem roboczym.



UWAGA: Przewodu niskiego napięcia nie należy układać w zwoju ani umieszczać pod płytą stacji ładującej. Zwój powoduje zakłócenia sygnału ze stacji ładującej.



- Umieścić zasilacz w obszarze, który jest zadaszony i zabezpieczony przed słońcem i deszczem.
- Ustawić zasilacz w obszarze o odpowiednim przepływie powietrza.
- Podczas podłączania zasilacza do gniazda zasilania użyć wyłącznika różnicowoprądowego (RCD).

Przewody niskiego napięcia o różnych długościach są dostępne jako akcesoria.

3.4.3 Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego



UWAGA: Jeżeli obszar pracy przylega do zbiorników wodnych, pochyłości, przepaści lub dróg publicznych, wówczas przewód ograniczający powinien być ograniczony ścianką ochronną. Ścianka musi mieć co najmniej 15 cm / 6" wysokości.



UWAGA: Nie pozwól urządzeniu na jazdę po żwirze.



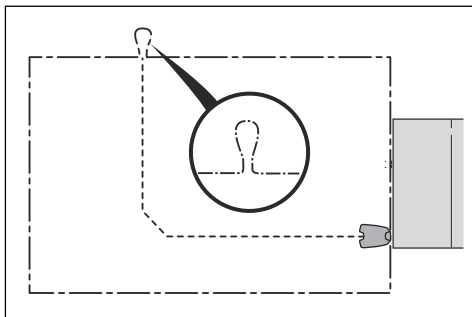
UWAGA: Podczas instalacji przewodu ograniczającego nie wolno go nadmiernie zginać.



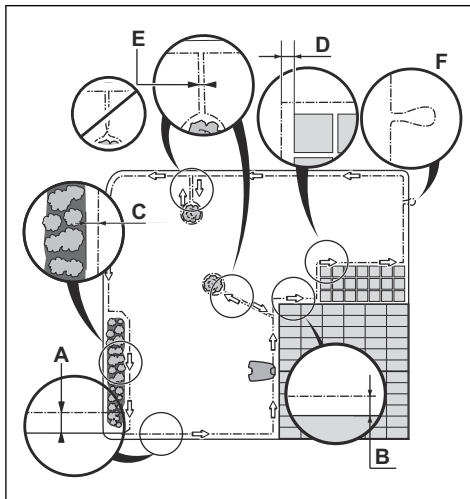
UWAGA: Aby zapewnić cichą pracę urządzenia, odizolować wszystkie przeszkody takie jak drzewa, korzenie i kamienie.

Przewód ograniczający powinien być umieszczony wokół obszaru pracy. Produkt wybierze inny kierunek, kiedy czujniki wyczują, że zbliża się on do przewodu ograniczającego.

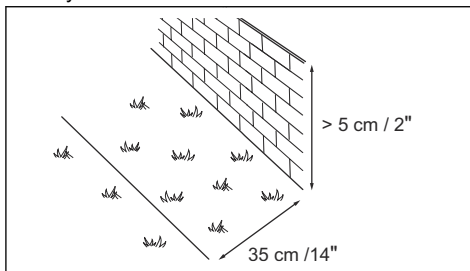
Aby ułatwić połączenie przewodu doprowadzającego z przewodem ograniczającym, należy wykonać pętelkę w miejscu ich połączenia. Wykonać pętelkę, która wynosi około 20 cm / 8 na przewodzie ograniczającym.



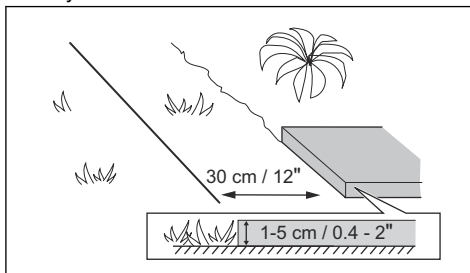
Uwaga: Wykonać plan obszaru roboczego przed zainstalowaniem przewodu ograniczającego i przewodu doprowadzającego.



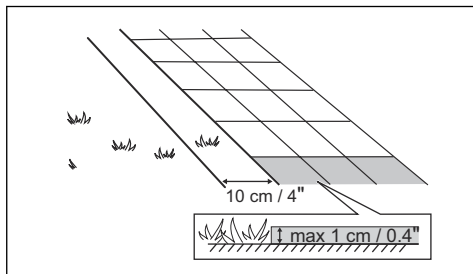
- Ułożyć przewód ograniczający wokół obszaru roboczego (A). Dostosować odległość między przewodem ograniczającym i przeszkodami.
- Ułożyć przewód ograniczający w odległości 35 cm / 14" (B) od przeszkody, która jest wyższa niż 5 cm / 2".



- Ułożyć przewód ograniczający w odległości 30 cm / 12" (C) od przeszkody, która ma wysokość 1-5 cm / 0.4 - 2".



- Ułożyć przewód ograniczający w odległości 10 cm / 4" (D) od przeszkody, która jest niższa niż 1 cm / 0.4".



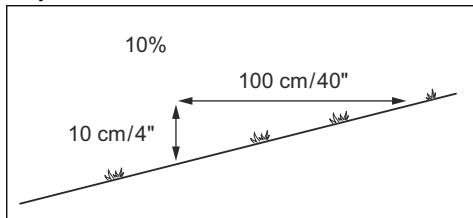
- Jeśli w trawniu jest brukowany chodnik, na który kosiarka będzie wjeżdżać i jest on na równi z trawnikiem, to przewód ograniczający należy umieścić pod chodnikiem.

Uwaga: Jeśli chodnik brukowany ma co najmniej 30 cm / 12" szerokości, użyć ustawienia fabrycznego dla funkcji *Przejeźdź przewód*, aby kosić trawę do chodnika. Patrz *Konfiguracja funkcji Przejeźdź przewód na stronie 32*.

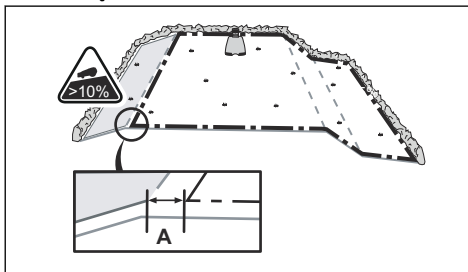
- W przypadku tworzenia wyspy przewody ograniczające biegnące do i od wyspy powinny znajdować się obok siebie (E). Ułożyć przewody pod jedną szpiłką mocującą je do ziemi. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 19*.
- Utworzyć pętelkę (F) w miejscu, w którym przewód doprowadzający będzie podłączony do przewodu ograniczającego.

3.4.3.1 Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłościach

Produkt może pracować na 40% pochyleniu. Zbocza o zbyt dużym nachyleniu należy odizolować za pomocą pętli ograniczającej. Nachylenie (%) oblicza się poprzez podzielenie wysokości w pionie przez odległość poziomą. Przykład: 10 cm / 100 cm = 10%.



- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 40% w obszarze roboczym należy odizolować pochyłość za pomocą przewodu ograniczającego.
- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 15% wzdłuż zewnętrznej krawędzi trawnika, umieścić przewód ograniczający w odległości 20 cm / 8" (A) od krawędzi.



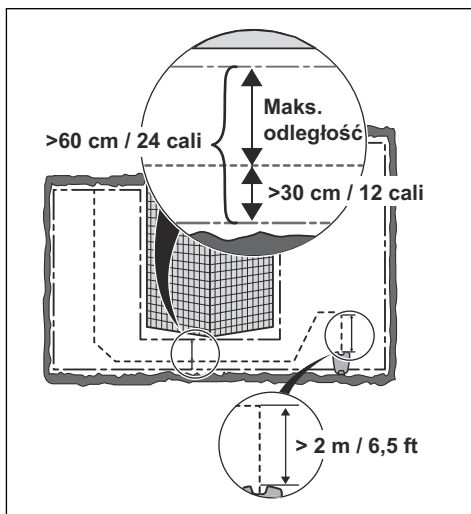
- W przypadku pochyłości sąsiadujących z drogami publicznymi postawić ogrodzenie lub ściankę ochronną wzdłuż zewnętrznej krawędzi wzniesienia.
- Ważne jest, aby zachować jak najwięcej wolnej przestrzeni na lewo od przewodu doprowadzającego. Urządzenie porusza się wzdłuż lewej strony przewodu doprowadzającego (z perspektywy operatora stojącego przodem do stacji ładującej).

3.4.3.2 Przejęcia

Przejście to część obszaru pracy kosiarki, w której dwa fragmenty przewodu ograniczającego znajdują się po dwóch stronach w niewielkiej odległości od siebie. Przejście łączy 2 większe obszary robocze. Przejście musi mieć co najmniej szerokość 60 cm / 24" pomiędzy przewodami ograniczającymi.

Uwaga: Jeśli przejście ma mniej niż 2 m / 6.5 stóp szerokości, należy ułożyć wzdłuż niego przewód doprowadzający.

Urządzenie porusza się wzdłuż lewej strony przewodu doprowadzającego (z perspektywy operatora stojącego przodem do stacji ładującej). Ważne jest, aby zachować jak najwięcej wolnej przestrzeni po lewej stronie przewodu doprowadzającego.



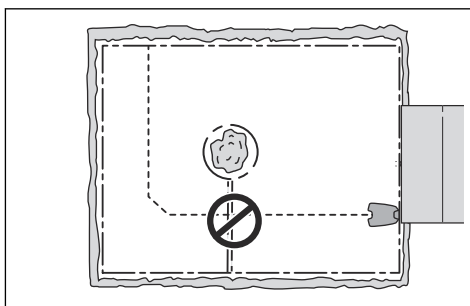
3.4.3.3 Tworzenie wyspy



UWAGA: Części przewodu ograniczającego nie można układać w poprzek innej części. Części przewodu ograniczającego muszą być ułożone równolegle.



UWAGA: Przewód doprowadzający nie może nachodzić na przewód ograniczający, np. przewód ograniczający, który biegnie do wyspy.

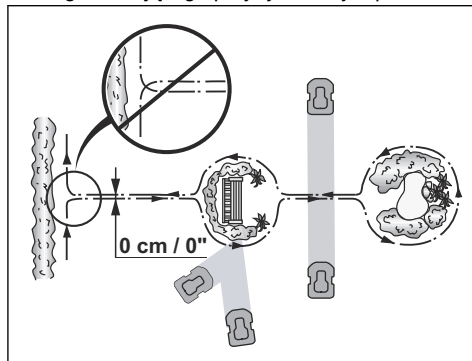


Niektóre przeszkody mogą wytrzymać kolizję, na przykład drzewa lub krzewy wyższe niż 15 cm / 6 in. W przypadku tego typu przeszkody urządzenie zderzy się z przeszkodą, a następnie zawróci. Jednakże przeszkody o łagodnym

nachyleniu, na przykład kamienie lub drzewa z wystającymi korzeniami, należy odizolować lub usunąć. Urządzenie może wjechać na taką przeszkodę i uszkodzić ostrza. Pętla ograniczająca służy do odizolowania obszarów wewnątrz obszaru roboczego poprzez utworzenie wysp. Jeśli przewód pętli ograniczającej prowadzący do wyspy i powrotny z wyspy będą położone tuż obok siebie, urządzenie będzie mogło nad nimi przejechać.

Uwaga: Aby praca była wykonywana starannie i cicho zalecamy odizolowanie wszystkich nieruchomych obiektów w obszarze roboczym oraz wokół niego.

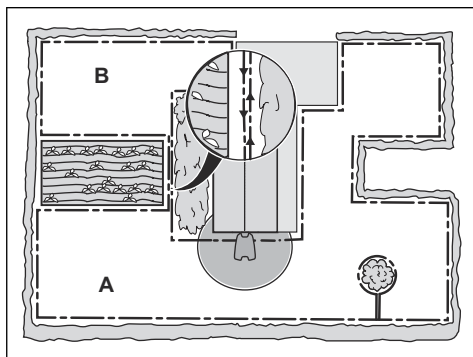
- Poprowadzić przewód ograniczający do i wokół przeszkody, aby stworzyć wyspę.
- Ułożyć 2 odcinki pętli ograniczającej, które będą biegły do i od przeszkody, blisko siebie tak, aby nie krzyżowały się.
- Umieścić 2 części przewodu ograniczającego przy tym samym paliku.



3.4.3.4 Tworzenie obszaru odrębnego

Utworzyć odrębny obszar (B), jeśli obszar roboczy ma 2 obszary, które nie są połączone przejściem. Obszar roboczy, w którym znajduje się stacja ładująca, to obszar główny (A).

Uwaga: W takim przypadku produkt należy przenosić pomiędzy obszarem głównym a obszarem odrębnym.



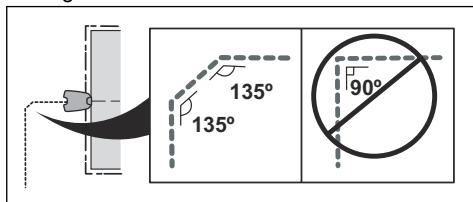
- Poprowadzić przewód ograniczający wokół obszaru odrębnego (B), aby stworzyć wyspę. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 19*.

Uwaga: Przewód ograniczający musi być umieszczony wokół obszaru pracy (A + B) stanowiąc 1 pętlę.

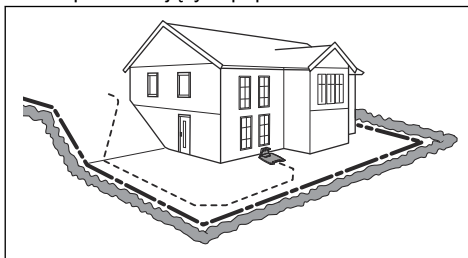
Uwaga: Gdy urządzenie kosi trawę w obszarze odrębnym, należy wybrać tryb *Obszar odrębny*. Patrz *Tryb pracy Start na stronie 37*.

3.4.4 Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego

- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 2 m / 6.5 stóp od stacji ładującej.
- Należy zachować jak największą przestrzeń po lewej stronie przewodu prowadzącego, patrząc w stronę stacji ładującej. Patrz *Szerokość korytarza na stronie 31*.
- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 30 cm / 12 cali od przewodu ograniczającego.
- Podczas instalacji przewodu doprowadzającego nie wolno go nadmiernie zginać.

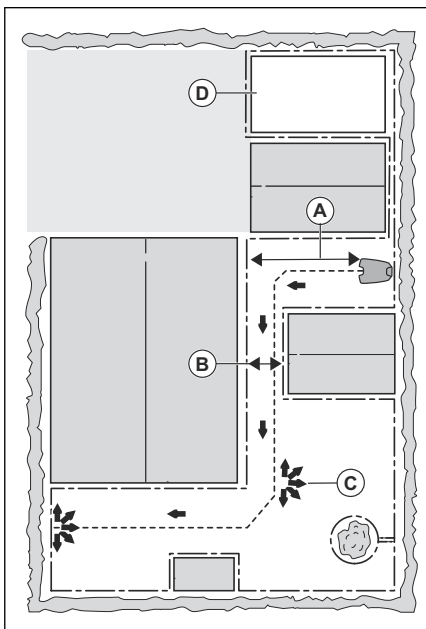


- Jeśli w obszarze pracy występuje wzniesienie, umieścić przewód doprowadzający w poprzek wzniesienia.



3.4.5 Przykładowe obszary robocze

- Jeśli stacja ładująca znajduje się w niewielkim obszarze (A), należy upewnić się, że odległość do przewodu ograniczającego z przodu stacji ładującej wynosi co najmniej 3 m / 10 stóp.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się przejście (B), upewnić się, że odległość do przewodu ograniczającego wynosi co najmniej 2 m / 6.5 stóp. Jeśli przejście jest węższe niż 2 m / 6.5 stóp, należy ułożyć przewód doprowadzający wzdłuż przejścia. Minimalna odległość między przewodami ograniczającymi wynosi 60 cm / 24 cali.
- Jeśli na obszarze roboczym znajdują się obszary połączone wąskim przejściem (B), można ustawić urządzenie tak, aby podążał wzdłuż przewodu doprowadzającego, a następnie opuścić go po osiągnięciu określonej odległości (C). To ustawienie można zmienić w *Funkcje Pokrycie trawnika i Systematyczne koszenie przewężeń na stronie 28*.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się obszar odrębny (D), zapoznać się z *Obszar odrębny na stronie 38*. Umieścić urządzenie w obszarze odrębnym i wybrać tryb pracy *Obszar odrębny*.



3.5 Montaż urządzenia

3.5.1 Narzędzia instalacyjne

- Młotek/plastikowy pobijak: W celu ułatwienia wbijania palików w ziemię.
- Krawędziarka/prosty szpadeł: Do zakopania przewodu ograniczającego
- Kombinerki: Do cięcia przewodu pętli ograniczającej oraz zaciskania złącz.
- Regulowane szczypce: Do zaciskania złączy.

3.5.2 Instalacja stacji ładującej



OSTRZEŻENIE: Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego.



OSTRZEŻENIE: Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku z zasilaczem dostarczonym przez firmę Husqvarna.



OSTRZEŻENIE: Nie umieszczać zasilacza na wysokości, na której może zostać zalany wodą. Nie umieszczać zasilacza na podłożu.



OSTRZEŻENIE: Nie zamykać zasilacza w obudowie. Skraplająca woda może uszkodzić zasilacz i zwiększa ryzyko porażenia prądem.



OSTRZEŻENIE: Istnieje ryzyko porażenia prądem. Podczas podłączania zasilacza do gniazdka ściennego należy skorzystać z wyłącznika różnicowoprądowego. Dotyczy Stanów Zjednoczonych/ Kanady. Jeśli źródło zasilania znajduje się na zewnątrz: Istnieje ryzyko porażenia prądem. Zainstalować tylko w gnieździe klasy A GFCI (wyłącznik różnicowoprądowy), które ma osłonę odporną na działanie warunków atmosferycznych, niezależnie od tego, czy wtyczka jest włożona, czy wyciągnięta.



UWAGA: Nie wolno wykonywać nowych otworów w płycie stacji ładującej.



UWAGA: Nie stawać na płycie podstawy stacji ładującej.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia przewodów, przewód zasilający oraz przedłużacz muszą znajdować się poza obszarem roboczym.

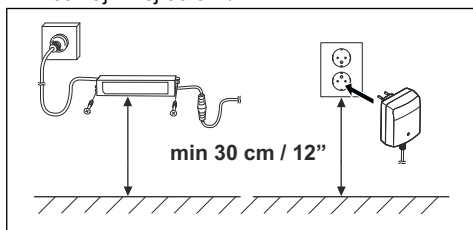
Podczas podłączania zasilacza należy używać wyłącznie gniazdka ściennego połączonego z wyłącznikiem różnicowoprądowym.

1. Przeczytać ze zrozumieniem instrukcję dotyczące stacji ładującej. Patrz *Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 15.*

2. Ustawić stację ładującą w wybranym obszarze.

Uwaga: Dopóki przewód doprowadzający nie zostanie zainstalowany, nie należy przymocowywać stacji ładującej do ziemi za pomocą śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

3. Podłączyć przewód niskiego napięcia do stacji ładującej.
4. Umieścić zasilacz na wysokości wynoszącej co najmniej 30 cm / 12".



5. Podłączyć przewód zasilający do gniazda zasilania 100–240 V.

Uwaga: Po podłączeniu stacji ładującej można już naładować urządzenie. Umieścić urządzenie w stacji ładującej w czasie układania przewodu ograniczającego i przewodu prowadzącego. Włączyć urządzenie. Nie należy zmieniać żadnych ustawień produktu przed zakończeniem instalacji.

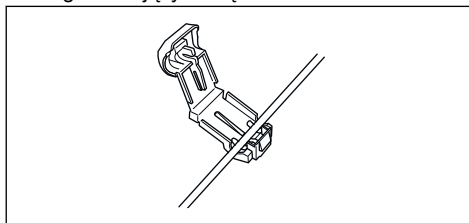
6. Przymocować przewód niskiego napięcia do ziemi za pomocą palików lub zakopać go. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 23* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 24*.
7. Podłączyć przewody do stacji ładującej po zakończeniu instalacji pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 22* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.
8. Po zainstalowaniu przewodu doprowadzającego należy przymocować stację ładującą do ziemi za pomocą dostarczonych śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

3.5.3 Montaż przewodu ograniczającego

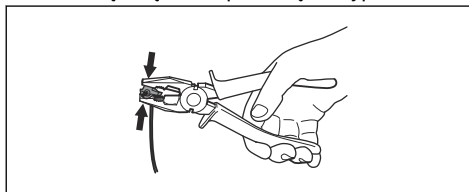


UWAGA: Nie umieszczać pozostałego przewodu w zwoju. Zwoj powoduje zakłócenia pracy urządzenia.

1. Rozmieścić przewód ograniczający wokół obszaru roboczego. Rozpocząć i ukończyć montaż za stacją ładującą.
2. Otworzyć złącze i umieścić przewód ograniczający w złączu.



3. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.



4. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8" przewodu ograniczającego nad każdym złączem.
5. Umieścić prawe złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „AR”.
6. Umieścić lewe złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „AL”.

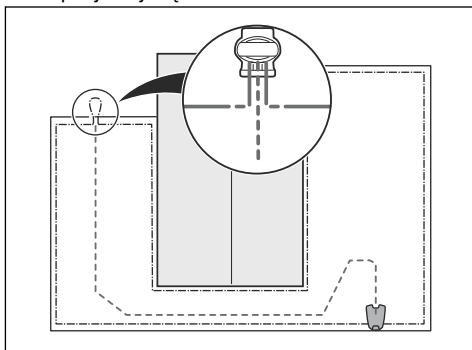
3.5.4 Montaż przewodu doprowadzającego



UWAGA: Skręcenie przewodów razem lub użycie kostki ze śrubkami i taśmy izolacyjnej nie jest prawidłowym sposobem łączenia przewodów. Wilgoć z gruntu spowoduje utlenienie przewodu i po pewnym czasie jego przerwanie.

1. Otworzyć złącze i włożyć przewód do złącza.
2. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.

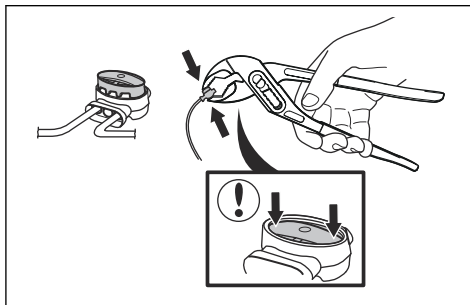
3. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8" przewodu doprowadzającego nad każdym złączem.
4. Wsunąć przewód doprowadzający przez szczelinę na płytce stacji ładującej.
5. Umieścić złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „GUIDE”.
6. Odłączyć stację ładującą od gniazda zasilania.
7. Wsunąć końcówkę przewodu doprowadzającego w oczko na przewodzie ograniczającym.
8. Przeciąć przewód ograniczający za pomocą szczyptec do drutu.
9. Podłączyć przewód doprowadzający do przewodu ograniczającego przy użyciu specjalnej złączki.



- a) Umieścić 2 końcówki przewodu ograniczającego oraz końcówkę przewodu doprowadzającego w złączu.

Uwaga: Upewnić się, że końce przewodów są widoczne przez przezroczysty obszar na końcu złączki.

- b) Wcisnąć przycisk na złączce za pomocą regulowanych kombinerek.



10. Przymocować przewód doprowadzający do podłoża za pomocą palików lub zakopać przewód doprowadzający w ziemi. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 23* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 24*.
11. Podłączyć stację ładującą do gniazda zasilania.

3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików



UWAGA: Upewnić się, że paliki unieruchomiły przewód ograniczający i przewód doprowadzający na podłożu.



UWAGA: Koszenie trawy bardzo nisko tuż po ułożeniu przewodu może spowodować uszkodzenie jego izolacji. Uszkodzenia izolacji mogą spowodować zanik sygnałów sterujących kilka tygodni lub miesięcy później.

1. Umieścić przewód ograniczający i przewód doprowadzający na podłożu.
2. Rozstawić paliki w maksymalnej odległości 75 cm / 30 cali od siebie.
3. Przymocować paliki do ziemi za pomocą młotka lub podbijaka z tworzywa sztucznego.

Uwaga: Przewód zarośnie trawą i będzie niewidoczny po kilku tygodniach.

3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

- Wykopać rowek w ziemi za pomocą noża krawędziowego lub prostego szpadla.
- Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu na głębokości 1-20 cm / 0.4-8 cali.

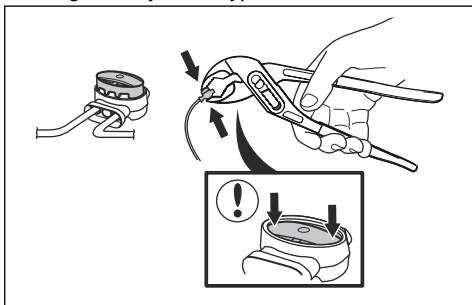
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

Uwaga: Przedłużyć przewód ograniczający lub przewód doprowadzający, jeśli jest zbyt krótki dla obszaru roboczego. Używać oryginalnych części zamiennych, np. złączy.

1. Odłączyć stację ładującą od gniazda zasilania.
2. Przeciąć przewód ograniczający lub przewód doprowadzający za pomocą szczypiec do drutu w miejscu, w którym konieczne jest wykonanie przedłużenia.
3. Zamocować dodatkowy przewód w miejscu, w którym konieczne jest wykonanie przedłużenia.
4. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu.
5. Umieścić końcówki przewodu w złączu.

Uwaga: Upewnić się, że końcówki przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego są widoczne przez przezroczysty obszar złącza.

6. Nacisnąć przycisk na złączu za pomocą regulowanych szczypiec.

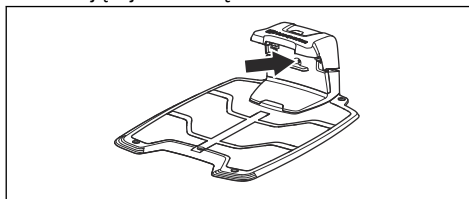


7. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu za pomocą palików.
8. Podłączyć stację ładującą do gniazda zasilania.

3.9 Po zamontowaniu urządzenia

3.9.1 Kontrola wzrokowa stacji ładującej

1. Upewnić się, że kontrolka LED na stacji ładującej świeci się na zielono.



2. Jeśli kontrolka LED nie świeci się na zielono, skontrolować instalację. Patrz *Lampka kontrolna na stacji ładującej na stronie 53* i *Instalacja stacji ładującej na stronie 21*.

3.9.2 Konfigurowanie podstawowych ustawień

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia po raz pierwszy należy wprowadzić podstawowe ustawienia.

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Włączyć urządzenie.
3. Nacisnąć przyciski **strzałek** i przycisk **OK**. Wybrać język, kraj, datę, godzinę i ustawić kod PIN.

Uwaga: Nie ma możliwości ustawienia kodu PIN w postaci 0000.

4. Nacisnąć przycisk **START** i zamknąć luk, aby rozpocząć kalibrację produktu.

Uwaga: Jeśli poziom naładowania akumulatora jest zbyt niski, przed rozpoczęciem kalibracji produkt musi całkowicie naładować akumulatory. Patrz *Kalibracja na stronie 24*.

3.9.3 Kalibracja

Proces kalibracji przebiega automatycznie. Po wprowadzeniu ustawień podstawowych urządzenie odsunie się od stacji ładującej i zatrzyma się, przeprowadzając kalibrację

niektórych ustawień urządzenia. Po zakończeniu kalibracji urządzenie rozpocznie koszenie.

3.10 Konfigurowanie ustawień urządzenia

Wszystkie polecenia i ustawienia urządzenia wprowadza się za pomocą panelu sterowania. Panel sterowania składa się z wyświetlacza i klawiatury, a wszystkie funkcje są dostępne z poziomu menu. Funkcje te mają ustawienia fabryczne dostosowane do większości obszarów roboczych, ale można je dostosować do konkretnych warunków dla każdego obszaru roboczego.

3.10.1 Struktura menu

Menu główne zawiera:

- *Harmonogram*
- *Ochrona*
- *Komunikaty*
- *Czynnik pogody*
- *Instalacja*
- *Ustawienia*
- *Akcesoria*

Patrz *Przegląd struktury menu — 1 na stronie 7* i *Przegląd struktury menu — 2 na stronie 8*.

3.10.2 Uzyskiwanie dostępu do menu

1. Nacisnąć przycisk **STOP**.
2. Za pomocą klawiszy **numerycznych** i klawisza **OK** wprowadzić kod PIN.
3. Nacisnąć przycisk **MENU**.

3.10.3 Plan



Uwaga: Aby uzyskać najlepsze efekty, nie należy kosić trawnika zbyt często. Jeżeli urządzenie jest używane zbyt często, trawnik może sprawiać wrażenie zadeptanego. Urządzenie jest również narażone na niepotrzebne zużycie.

3.10.3.1 Ustawianie harmonogramu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.

2. Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Harmonogram > Przegląd*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** wybrać dzień.
4. Użyć klawisza **strzałki** w prawo, aby wybrać okres.
5. Wcisnąć przycisk **OK**.
6. Obliczyć odpowiednią liczbę godzin pracy. Patrz *Obliczanie odpowiedniej liczby godzin pracy na stronie 25*.
7. Wprowadzić czas pracy za pomocą przycisków **numerycznych**. Urządzenie może kosić trawę 1 lub 2 razy na dzień.

The screenshot shows a digital display with the word 'MONDAY' at the top. Below it, there is a checkbox that is checked, followed by the time range '00:00 - 15:00'. Underneath this, there is another checkbox that is unchecked, followed by a dashed line pattern '--:-- --:--'. At the bottom of the display, there are two buttons: 'Copy' and 'Reset'.

8. Jeśli urządzenie nie ma kosić trawy w danym dniu, usunąć zaznaczenie pola obok okresów dwukrotnego koszenia.

3.10.3.2 Obliczanie odpowiedniej liczby godzin pracy

Jeśli obszar roboczy jest mniejszy od maksymalnej wydajności urządzenia, należy ustawić harmonogram tak, aby zmniejszyć zniszczenie trawnika i zużycie urządzenia.

1. Obliczyć powierzchnię trawnika w m^2 / ft^2 .
2. Podzielić powierzchnię trawnika w m^2 / $stopach^2$ przez przybliżoną dzienną wydajność urządzenia. Skorzystać z poniższej tabeli.
3. Wynik jest równy liczbie godzin, przez które urządzenie musi kosić każdego dnia. Liczba godzin uwzględnia czas pracy, szukania i czas ładowania.

Uwaga: Dzienna wydajność urządzenia jest wartością przybliżoną i zależy od wbudowanego okresu czuwania. Patrz *Harmonogram i tryb gotowości na stronie 39*.

Wydajność robocza urządzenia	Przybliżona dzienna wydajność robocza, m ² /h, stopa ² /h
Automower® 305	55 / 590

Przykład: Trawnik o powierzchni 500 m² / 5400 stóp² kosić za pomocą kosiarki Automower® 305.

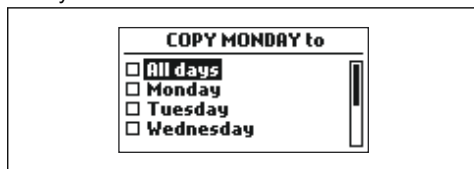
500 m² / 55 ≈ 9 godz.

5400 ft² / 590 ≈ 9 h.

Dni/tydzień	Godziny/dzień	Sugerowane ustawienie harmonogramu
7	9	07:00- 16:00 / 7:00 rano — 4:00 po południu

3.10.3.3 Kopiowanie ustawienia harmonogramu

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Harmonogram > Zaawansowane > Przegląd > Kopiowanie*.
- Za pomocą klawiszy **strzałek** i klawisza **OK** skopiować ustawienie harmonogramu. Można skopiować ustawienia harmonogramu od danego dnia lub na cały tydzień.



3.10.3.4 Resetowanie ustawienia harmonogramu

Można usunąć wszystkie ustawienia harmonogramu i użyć ustawienia fabrycznego.

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Harmonogram > Zaawansowane > Przegląd > Resetowanie*.
 - Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać opcję *Dzisiaj* w celu przywrócenia

ustawień fabrycznych tylko dla bieżącego dnia.

- Naciśnąć klawisze **strzałek**, aby wybrać opcję *Cały tydzień* w celu przywrócenia wszystkich ustawień fabrycznych harmonogramu.

- Wcisnąć przycisk **OK**.

3.10.3.5 Poziom ochrony



Istnieją 3 poziomy ochrony urządzenia.

Poziom	Niska	Średni	Wysoki
Alarm			X
Kod PIN		X	X
Blokada czasowa	X	X	X

- Alarm** — alarm uruchamia się, jeśli kod PIN nie zostanie wpisany w ciągu 10 sekund od naciśnięcia klawisza **STOP**. Alarm uruchamia się również po podniesieniu urządzenia. Alarm zostaje wyłączony po wpisaniu kodu PIN.
- Kod PIN** — prawidłowy kod PIN należy wprowadzić, aby uzyskać dostęp do menu urządzenia. Po wprowadzeniu nieprawidłowego kodu PIN 5 razy z rzędu urządzenie zostanie na pewien czas zablokowane. Czas zablokowania wydłuża się po kolejnym wpisaniu nieprawidłowego kodu PIN.
- Blokada czasowa** — urządzenie zostaje zablokowane, jeśli nie wprowadzono kodu PIN w ciągu ostatnich 30 dni. Wprowadzić kod PIN, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

Wybór poziomu ochrony

Wybrać poziom ochrony urządzenia od 1 do 3.

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Ochrona > Poziom ochrony*.
- Za pomocą klawiszy **strzałek** i klawisza **OK** wybrać poziom ochrony.

4. Nacisnąć przycisk **OK**.

Tworzenie Nowego sygnału pętli

Sygnał pętli jest losowo wybierany, aby utworzyć unikalne łącze pomiędzy produktem i stacją ładującą. W rzadkich przypadkach może wystąpić potrzeba wygenerowania nowego sygnału, na przykład, jeśli dwie sąsiednie instalacje mają bardzo podobne sygnały.

1. Ustawić produkt w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Nowy sygnał pętli*.
4. Zaczekać na potwierdzenie wygenerowania nowego sygnału pętli. Czynność ta zajmuje zwykle około 10 sekund.

Zmiana kodu PIN

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Ochrona > Zaawansowane > Zmień kod PIN*.
3. Wprowadzić nowy kod PIN.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.
5. Wprowadzić nowy kod PIN.
6. Nacisnąć przycisk **OK**.
7. Zapisać nowy kod PIN. Patrz *Wstęp na stronie 3*.

Zmiana czasu trwania alarmu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Czas trwania > Czas trwania alarmu*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać przedział czasu od 1 do 20 minut.
4. Nacisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

Zmiana czasu trwania blokady czasowej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Czas trwania > Czas trwania blokady czasowej*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** wybrać przedział czasu od 1 do 90 dni.
4. Nacisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

3.10.3.6 Komunikaty



W tym menu można znaleźć wcześniejsze informacje i komunikaty o błędach. Dla niektórych komunikatów opracowano wskazówki i porady, które mogą pomóc w usunięciu problemu. Patrz *Rozwiązywanie problemów na stronie 45*.

Jeśli praca produktu zostanie w jakikolwiek sposób zakłócona, na przykład produkt utknie lub rozładuje się akumulator, zapisany zostanie komunikat dotyczący zakłócenia i czasu jego wystąpienia.

Jeśli ten sam komunikat o błędzie zostanie wyświetlony kilkakrotnie, może to oznaczać konieczność regulacji instalacji lub produktu. Patrz *Instalacja na stronie 15*.

Odczytywanie komunikatów

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Komunikaty > Komunikaty o błędach i Komunikaty > Komunikaty informacyjne*.
3. Należy przeczytać komunikaty i zapoznać się z sekcją *Rozwiązywanie problemów*, aby uzyskać informacje i wskazówki dotyczące usuwania usterek.

3.10.4 Czynniki pogody



automatycznie dostosowuje czas koszenia do tempa wzrostu trawy. Kosiarka nie będzie

pracować po za godzinami ustawionymi w harmonogramie.

Uwaga: W przypadku korzystania z funkcji zaleca się zapewnienie jak najdłuższego czasu pracy dostępnego dla funkcji. Nie należy ograniczać harmonogramu bardziej, niż to konieczne.

Pierwsza operacja w ciągu dnia jest określana przez ustawienia harmonogramu. Po zakończeniu każdego 1 cyklu koszenia funkcja decyduje, czy urządzenie będzie kontynuować pracę.

Uwaga: zostanie resetowany, jeśli urządzenie nie pracuje od ponad 50 godz. lub po użyciu funkcji *Kas. ustaw. użytkow.* nie zostanie zmieniony w przypadku wybrania funkcji *Resetowanie ustawień harmonogramu*.

3.10.4.1 Aby ustawić funkcję Czynniki pogody

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Czynnik pogody > Użyj czynnik pogody*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać funkcję *Timer pogodowy*.
4. Nacisnąć przycisk **BACK**.

3.10.4.2 Ustawianie częstotliwości funkcji Czynniki pogody

Ustawić częstotliwość koszenia, gdy funkcja *Timer pogodowy* jest włączona. Dostępne są 3 poziomy częstotliwości: *niski*, *średni* i *wysoki*. Im wyższa częstotliwość, tym bardziej wrażliwe urządzenie jest na wzrost trawy. Oznacza to, że jeżeli trawa rośnie szybko, urządzenie może pracować dłużej.

Uwaga: Jeśli po włączeniu funkcji *Czynnik pogody* efekty koszenia nie są optymalne, może być konieczna zmiana ustawień harmonogramu. Nie należy ograniczać harmonogramu bardziej, niż to konieczne. Należy sprawdzić również, czy tarcza tnąca jest czysta i czy ostra są w dobrym stanie.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Czynnik pogody > Czas koszenia*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać ustawienie poziomu częstotliwości *niski*, *średni* lub *wysoki*.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.10.5 Funkcje Pokrycie trawnika i Systematyczne koszenie przewężeń

Jeśli obszar pracy obejmuje tereny, które są połączone wąskim przejściem, przydatne są funkcje *Pokrycie trawnika* i *Systematyczne koszenie przewężeń*, dzięki którym trawnik jest poprawnie koszony we wszystkich częściach ogrodu. Funkcja *Pokrycie trawnika* pozwala skierować urządzenie w odległe zakątki obszaru pracy. Funkcja *Systematyczne koszenie przewężeń* służy do koszenia trawy w wąskich przejściach. Aby korzystać z tych funkcji, należy zainstalować przewód doprowadzający. Można ustawić maksymalnie 3 odległe obszary.

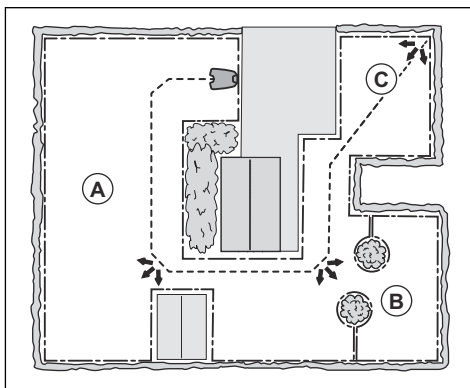
Dzięki funkcji *Pokrycie trawnika* urządzenie najpierw podąża za przewodem doprowadzającym, a następnie opuszcza go po przebyciu określonej odległości i rozpoczyna koszenie trawnika.

Funkcja *Systematyczne koszenie przewężeń* jest przeznaczona do koszenia trawy w wąskich przejściach, o szerokości 60 cm – 1.5 m /23 cali 4.9– stopy. Urządzenie porusza się zgodnie ze schematem, pokrywając szerokość przejścia. Urządzenie uruchamia funkcję *Systematyczne koszenie przewężeń* w ustalonej odległości od stacji ładującej. Gdy urządzenie dotrze do końca wąskiego przejścia, będzie kontynuować pracę i kosić trawnik jak zwykle.

Obszar A, około 50%

Obszar B, około 30%

Obszar C, około 20%



3.10.5.1 Ustawianie pokrycia trawnika

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3*.
3. Użyć przycisku **strzałki**, aby wybrać obszar.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Zmierzyć odległość od stacji ładującej do początku obszaru. Dokonywać pomiaru odległości wzdłuż przewodu doprowadzającego. Patrz *Pomiar odległości od stacji ładującej na stronie 30*.
6. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać odległość zmierzoną w metrach.
7. Wcisnąć przycisk **OK**.
8. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać wartość procentową czasu koszenia w danym obszarze. Wartość procentowa jest równa wartości procentowej obszaru w odniesieniu do całego obszaru roboczego.
 - a) Zmierzyć obszar.
 - b) Podzielić zmierzoną powierzchnię obszaru na powierzchnię całego obszaru roboczego.
 - c) Przekształcić wynik na wartość procentową.

Uwaga: Suma dla obszarów 1–3 musi wynosić 100% lub mniej. Kiedy suma jest mniejsza niż 100%, urządzenie czasami podąża wzdłuż przewodu

doprowadzającego i rozpoczyna koszenie w stacji ładującej.

9. Wcisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

3.10.5.2 Wybieranie ustawień funkcji systematycznego koszenia przewężeń

Uwaga: Firma Husqvarna zaleca ustawienie niskiej wartości procentowej koszenia dla funkcji *Systematyczne koszenie przewężeń*. Pozwoli to zmniejszyć uszkodzenia trawy w wąskich przejściach.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3*.
3. Użyć przycisków **strzałek**, aby wybrać obszar.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Zmierzyć odległość od stacji ładującej do początku wąskiego przejścia. Dokonywać pomiaru odległości wzdłuż przewodu doprowadzającego. Patrz *Pomiar odległości od stacji ładującej na stronie 30*.

Uwaga: Należy się upewnić, że odległość dla funkcji *Systematyczne koszenie przewężeń* jest ustawiona tak, że wymusza pracę wewnątrz wąskiego przejścia.

6. Naciskając przyciski **strzałek**, wybrać odległość.
7. Wcisnąć przycisk **OK**.
8. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać wartość procentową, dla której urządzenie ma rozpocząć koszenie wąskiego przejścia.
9. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** wybrać *Więcej > Systematyczne koszenie przewężeń*.
10. Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć funkcję *Systematyczne koszenie przewężeń*.
11. Wcisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

3.10.5.3 Przeprowadzanie testu działania funkcji pokrycia trawnika

1. Umieścić urządzenie w stacji ładującej.

- Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar > Więcej > Test*.
- Wcisnąć przycisk **OK**.
- Nacisnąć przycisk **START**.
- Zamknij pokrywę.
- Upewnić się, że urządzenie jest w stanie wykryć obszar.

3.10.5.4 Pomiar odległości od stacji ładującej

- Umieścić produkt w stacji ładującej.
- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść w menu do pozycji *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar > Jak daleko?*
- Za pomocą przycisków **strzałek** ustawić wartość m jako odległość.
- Wcisnąć przycisk **OK**.
- Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar > Więcej > Test*.
- Nacisnąć przycisk **OK**.
- Nacisnąć przycisk **STOP**, gdy urządzenie znajduje się w odległości do zmierzenia. Odległość jest widoczna na wyświetlaczu.

3.10.5.5 Włączanie i wyłączanie funkcji Pokrycie trawnika

Włączyć lub wyłączyć funkcję *Pokrycie trawnika* dla każdego obszaru.

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar > Wyłącz*.
- Wcisnąć przycisk **OK**.
- Nacisnąć klawisz **POWRÓT**.

3.10.5.6 Resetowanie ustawień pokrycia trawnika

Można zresetować ustawienia funkcji *Pokrycie trawnika* dla każdego obszaru i użyć ustawienia fabrycznego.

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
- Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar > Więcej > Resetuj*.
- Wcisnąć przycisk **OK**.

3.10.6 Sposoby odnajdywania stacji ładującej przez produkt

Urządzenie może odszukiwać stację ładującą na 3 sposoby:

- Nieregularnie — urządzenie porusza się po obszarze roboczym do momentu znalezienia sygnału stacji ładującej.
- Przewód doprowadzający — produkt porusza się po obszarze roboczym do momentu znalezienia przewodu doprowadzającego. Następnie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego, aż dojedzie do stacji ładującej.
- Pętla ograniczająca — produkt porusza się po obszarze roboczym do momentu znalezienia pętli ograniczającej. Następnie podąża wzdłuż pętli ograniczającej, aż dojedzie do stacji ładującej.

Ustawienie fabryczne łączy te 3 metody wyszukiwania. W przypadku niskiego poziomu naładowania akumulatora produkt zaczyna szukać stacji ładującej metodą nieregularną przez 3 min. Po upływie 3 min produkt zmienia metodę wyszukiwania na metodę przewodu doprowadzającego. Produkt próbuje odnaleźć przewód doprowadzający przez 8 min. Po upływie 11 min zmienia metodę wyszukiwania na metodę pętli ograniczającej.

Użytkownik może dostosować ustawienia wyszukiwania przez produkt stacji ładującej w celu dostosowania ich do obszaru roboczego.

3.10.6.1 Ustawienie sposobu odszukiwania stacji ładującej przez urządzenie

Można wprowadzić ustawienia ręczne, aby urządzenie wyszukiwało przewód doprowadzający lub przewód ograniczający w ciągu 0–30 minut od momentu, gdy poziom naładowania akumulatora staje się niski.

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.

2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Doprowadzanie*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** wybrać 1 z przewodów doprowadzających.
4. Za pomocą **przycisków numerycznych** ustawić czas.
5. Nacisnąć przycisk **OK**.
6. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.
7. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Przewód pętli ograniczającej*.
8. Za pomocą **przycisków numerycznych** ustawić czas.
9. Nacisnąć przycisk **OK**.
10. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.

3.10.6.2 Próba przewodu doprowadzającego

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Doprowadzanie > Więcej > Testowanie doprowadzenia*.
3. Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego.
4. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
5. Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.
6. Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
7. Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 21* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

3.10.6.3 Próba przewodu ograniczającego

1. Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego,

skierowane w stronę przewodu ograniczającego.

2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Przewód pętli ograniczającej > Więcej > Test lewo/test prawo*.
4. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
5. Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.
6. Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
7. Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, należy zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 21* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

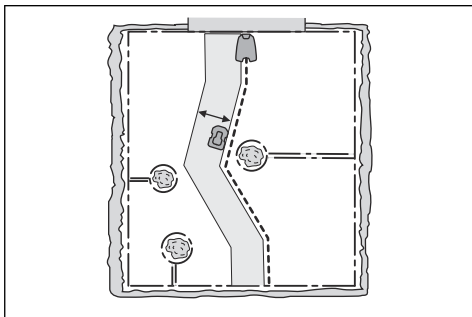
3.10.6.4 Zmiana zakresu sygnału stacji ładującej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Zasięg stacji ładującej*.
3. Za pomocą przycisku **strzałki** w lewo wybrać opcję *MAKS., ŚRED. lub MIN.*
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Uwaga: Zmiana usytuowania stacji ładującej jest zazwyczaj lepszym rozwiązaniem niż zmniejszenie zakresu jej sygnału.

3.10.7 Szerokość korytarza

Korytarz pętli ograniczającej to przylegający do niej obszar, a korytarz prowadzący to obszar przylegający do przewodu doprowadzającego. Produkt wykorzystuje korytarze do lokalizowania stacji ładującej. Gdy produkt porusza się w kierunku stacji ładującej, zawsze przesuwają się do lewej strony przewodu doprowadzającego.



Szerokość korytarza regulowana jest automatycznie. Tylko w rzadkich przypadkach ręczne ustawienia są konieczne. Szerokość korytarza można ustawić w zakresie 0-9. Jeśli szerokość korytarza prowadzącego ustawiono na 0, produkt przejeżdża nad przewodem doprowadzającym. Ustawienie fabryczne wynosi 6 dla pętli ograniczającej i 9 dla przewodu doprowadzającego.

3.10.7.1 Ustawianie szerokości korytarza

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Szerokość korytarza*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać korytarz.
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** wybrać szerokość korytarza w zakresie 0-9.

Uwaga: Szerokość korytarza należy maksymalnie zwiększyć, aby ograniczyć ryzyko pozostawienia niewykoszonych obszarów na trawniku.

3.10.8 Kąt wyjścia

Jeśli suma funkcji *Pokrycie trawnika* jest mniejsza niż 100%, urządzenie czasami zaczyna kosić w stacji ładującej. Produkt odsuwa się od stacji ładującej pod kątem wyjścia 90–270°. Można ustawić 1 lub 2 sektory wyjścia.

3.10.8.1 Konfiguracja kąta wyjścia

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.

2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Kąty wyjścia > Sektor 1*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić wartość kątów w stopniach.
4. Nacisnąć przycisk **strzałki** w dół.
5. Za pomocą **przycisków numerycznych** wybrać częstotliwość używania poszczególnych sektorów przez urządzenie. Ustawić w procentach.
6. Nacisnąć przycisk **BACK**.

3.10.9 Odległość cofania

Funkcja dystansu cofania sprawia, że urządzenie cofa się o określony dystans przed rozpoczęciem koszenia trawnika. Ustawienie fabryczne to 60 cm / 2 stopy.

3.10.9.1 Konfiguracja dystansu cofania

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Dystans cofania*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić odległość.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.10.10 Funkcja Przejeżdż przewód

Przednia część urządzenia zawsze wykracza poza przewód ograniczający na określoną odległość, zanim urządzenie powróci do obszaru roboczego. Ustawienie fabryczne wynosi 31 cm / 13". Można wybrać odległość wynoszącą 20-50 cm / 10-15".

Uwaga: Jeżeli zmieniona zostanie odległość funkcji *Przejeżdż przewód*, zmieni się odległość wzdłuż pętli ograniczającej w każdym miejscu obszaru roboczego.

3.10.10.1 Konfiguracja funkcji Przejeżdż przewód

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisku **strzałki** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Przejeżdż przewód*.

3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić odległość.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.10.11 Ustawienia



W ustawieniach można zmienić ogólne ustawienia urządzenia.

3.10.11.1 Profile

Za pomocą funkcji Profile można zapisać różne kombinacje ustawień urządzenia. Można skorzystać z tej opcji w przypadku kiedy jedno urządzenie wykorzystywane jest w więcej niż jednym obszarze roboczym i więcej niż jednej stacji ładującej. Ustawienia urządzenia i sparowanie ze stacjami ładującymi są zapisywane w danym profilu i można z łatwością użyć ich ponownie.

Zapisywanie ustawień w profilu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Profile > Stosuj profile > Profil A, B, C*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** wybrać i zapisać profil.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Jeśli ustawienia zostały zmienione, ale nie zostały zapisane, obok nazwy profilu wyświetlany jest symbol *.

Zmiana nazwy profilu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Profile > Stosuj profile > Profil A, B, C. > Zmień nazwę*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** wybrać literę.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**, aby zapisać nową nazwę profilu.

Używanie profilu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Profile > Stosuj profile > Profil A, B, C > Wybierz*.
3. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Podłączanie nowej stacji ładującej do profilu

1. Zapisać ustawienia w profilu, który ma być użyty z oryginalną stacją ładującą. Wykonać kroki 1-4 przedstawione w sekcji *Zapisywanie ustawień w profilu na stronie 33*.
2. Umieścić urządzenie w nowej stacji ładującej.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Nowy sygnał pętli*.
4. Zapisać profil nowej stacji ładującej lub wybrać profil z listy. Wykonać kroki od 1 do 4 przedstawione w sekcji *Zapisywanie ustawień w profilu na stronie 33* albo kroki od 1 do 3 przedstawione w sekcji *Używanie profilu na stronie 33*.

3.10.12 Tryb ECO

Jeżeli *tryb ECO* jest aktywny, wyłącza on sygnał w pętli ograniczającej, przewodzie doprowadzającym i stacji ładującej, gdy urządzenie jest w trakcie postoju lub ładowania.

Uwaga: W celu oszczędzania energii oraz uniknięcia zakłóceń z innymi urządzeniami, takimi jak np. indukcyjne aparaty słuchowe lub drzwi do garażu, należy użyć *trybu ECO*.

Uwaga: Aby ręcznie uruchomić urządzenie w obszarze roboczym, nacisnąć przycisk **STOP** przed wyjęciem urządzenia ze stacji ładującej. Jeśli przycisk nie zostanie naciśnięty, urządzenie nie może rozpocząć pracy w obszarze roboczym.

3.10.12.1 Konfiguracja trybu ECO

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.

2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Tryb ECO*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać *tryb ECO*.
4. Nacisnąć klawisz **POWRÓT**.

3.10.12.2 Koszenie po spirali

Jeśli trawa jest na danym obszarze dłuższa, produkt poruszać się będzie ruchem spiralnym. Można ustawiać 5 różnych poziomów *Koszenia po spirali*.

- Niski-
- Niska
- Średnie
- Wysoka
- Wysoki+

Wybrany poziom określa czułość produktu na zmiany wysokości trawy.

Uwaga: *Koszenie po spirali* jest uruchamiane tylko w trybie Teren główny. Praca w trybie *Obszar odrębny* uniemożliwia produktowi rozpoczęcie *Koszenia po spirali*. Tryb *Koszenie po spirali* nie włącza się na zboczach o nachyleniu większym niż 15%.

Ustawianie koszenia po spirali

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Koszenie po spirali > Stosuj koszenie po spirali*.
3. Nacisnąć przycisk **BACK**.

Ustawianie poziomu koszenia po spirali

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Koszenie po spirali > Stosuj koszenie po spirali > Nasilenie*.
3. Za pomocą **przycisku strzałki** w lewo wybrać poziom *Koszenia po spirali*.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.10.13 Informacje ogólne

W obszarze *Ogólne* można zmienić ogólne ustawienia urządzenia.

3.10.13.1 Ustawianie daty i godziny

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Data i godzina*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić godzinę i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić datę i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.
5. Za pomocą przycisków **strzałek** ustawić format godziny i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.
6. Za pomocą przycisków **strzałek** ustawić format daty i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.10.13.2 Ustawianie języka

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Język*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać język i nacisnąć klawisz **POWRÓT**.

3.10.13.3 Ustawianie kraju

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Konfigurowanie podstawowych ustawień na stronie 24*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Kraj*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać kraj i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.10.13.4 Ustawianie formatu jednostek

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Ogólne > Format jednostek*.

3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać format jednostek, a następnie nacisnąć przycisk **Wstecz**.

3.10.13.5 Resetowanie ustawień użytkownika

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Resetuj wszystkie ustawienia użytkownika*.
3. Za pomocą przycisku **strzałki** w prawo wybrać opcję *Wykonać resetowanie wszystkich ustawień użytkownika?*
4. Nacisnąć klawisz **OK**, aby zresetować wszystkie ustawienia użytkownika.

Uwaga: Ustawienia, takie jak *Poziom ochrony, Kod PIN, Sygnał pętli, Komunikaty, Data i godzina, Język i Kraj*, nie podlegają resetowaniu.

3.10.13.6 Ochrona przeciwszronowa

Trawa jest bardzo wrażliwa na uszkodzenia, jeżeli jest pokryta szronem. Kiedy jest aktywna funkcja *Ochrona przeciwszronowa*, a temperatura nie przekracza 5°C / 41°F, urządzenie nie może rozpocząć koszenia.

Uwaga: Moduł ochrony przeciwszronowej znajduje się wewnątrz podwozia i może reagować z opóźnieniem na zmianę temperatury otoczenia.

Ustawianie funkcji ochrony przeciwszronowej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby przejść w menu do pozycji *Ustawienia > Instalacja > Ochrona przeciwszronowa*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać funkcję *Ochrona przeciwszronowa*.
4. Wcisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

3.10.13.7 Menu Informacje

W menu *Informacje* wyświetlane są informacje o produkcie, np. numer seryjny i wersje oprogramowania.

3.10.14 Akcesoria



To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień dla akcesoriów zamontowanych na produkcie.

3.10.14.1 Informacja

To menu umożliwia obsługę akcesoriów zamontowanych w produkcie. Więcej informacji na temat dostępnych akcesoriów można uzyskać w lokalnym punkcie sprzedaży Husqvarna.

3.10.14.2 Aplikacja Automower® Connect

Aplikacja zapewnia dwa tryby łączności: łączność komórkowa dalekiego zasięgu oraz łączność Bluetooth® krótkiego zasięgu. Automower® 305 obsługują tylko łączność Bluetooth®. W przypadku zainstalowania modułu Automower® Connect jako akcesorium obsługują również łączność komórkową.

Produkt może łączyć się z urządzeniami mobilnymi, w których zainstalowano aplikację Automower® Connect. Automower® Connect to darmowa aplikacja na urządzenia mobilne. Aplikacja Automower® Connect zapewnia dodatkowe funkcje dla produktu Husqvarna: Użytkownik może:

- sprawdzić stan produktu,
- zmieniać ustawienia produktu,
- uzyskać szczegółowe informacje dotyczące produktu,
- zostać zaalarmowany, gdy produkt znajdzie się poza obszarem roboczym,
- zapoznać się ze statystykami produktu.

Uwaga: Obsługa Automower® Connect nie jest dostępna we wszystkich krajach ze względu na uregulowania prawne i regionalnie określone systemy komórkowe. Dołączona usługa dożywotnia Automower® Connect ma zastosowanie tylko wtedy, gdy w obszarze działania dostępny jest internet 2G/3G/4G dostarczany przez firmę trzecią. W niektórych krajach usługa Bluetooth® nie jest dostępna z przyczyn prawnych.

Instalacja aplikacji Automower® Connect

1. Pobrać aplikację Automower® Connect na urządzeniu przenośnym.

2. Zarejestrować się, aby utworzyć konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.
3. Zalogować się na konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.

3.10.14.3 Automower® Connect@Home

Connect@Home wykorzystuje technologię łączności bezprzewodowej krótkiego zasięgu Bluetooth®. Oznacza to możliwość komunikacji między urządzeniem mobilnym i produktem, gdy użytkownik znajduje się w zasięgu komunikacji. Gdy produkt jest połączony z urządzeniem przenośnym, ikona komunikacji Bluetooth® pojawia się na wyświetlaczu produktu.

Uwaga: Connect@Home korzysta z tej samej aplikacji co Automower® Connect, a jej funkcje są zbliżone, ale mniej rozszerzone.

Parowanie aplikacji Connect@Home z produktem

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Connect@Home > Parowanie > Nowe parowanie*.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

Uwaga: Aplikacja Automower® Connect jest zawsze połączona z produktem, pod warunkiem że urządzenie mobilne ma połączenie z siecią komórkową, a produkt jest naładowany i włączony.

Usuwanie sparowanych kont

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Connect@Home > Parowanie > Usun sparowane konta*.
3. Nacisnąć przycisk **OK** i wybrać opcję *TAK/ NIE*, aby usunąć wszystkie sparowane konta.

3.10.14.4 Unikanie kolizji z domkiem kosiarki

Zużycie urządzenia i domku kosiarki jest mniejsze w przypadku wybrania opcji *Unikaj kolizji z kosiarką*.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków strzałek i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Domek kosiarki > Unikaj kolizji z kosiarką*.

Uwaga: W przypadku wybrania opcji *Unikaj kolizji z kosiarką* trawa wokół stacji ładującej może nie być koszona.

3.10.14.5 Zestaw terenowy

W przypadku używania kół terenowych z obciążnikami konieczne jest zastosowanie specjalnych ustawień w celu kompensacji większej masy.

Ustawianie zestawu terenowego

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść w menu do pozycji *Akcesoria > Zestaw terenowy > Włącz zestaw terenowy*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję.
4. Wcisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

4 Przeznaczenie

4.1 Przycisk Wł./Wyl.



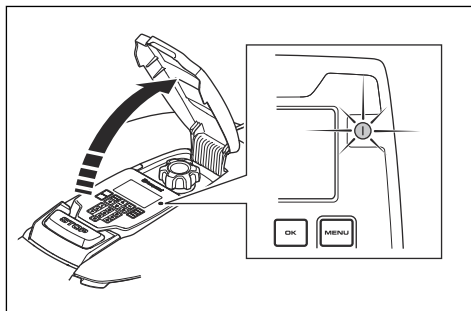
OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać uważnie zasady bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE: Nie wolno zbliżać rąk i stóp do obracających się noży. Nie wolno trzymać rąk i stóp w pobliżu maszyny ani pod nią w czasie pracy silnika.



OSTRZEŻENIE: Nigdy nie wolno używać urządzenia, gdy w obszarze pracy znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta.



- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Wł./Wyl.** przez 3 s, aby włączyć urządzenie. Gdy lampka na klawiaturze się świeci, urządzenie jest włączone.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Wł./Wyl.** przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.
- Gdy miga kontrolka, urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Wł./Wyl.** przez 3 s, aby włączyć urządzenie.

4.2 Lampka kontrolna



OSTRZEŻENIE: Przeprowadzenie przeglądu lub konserwacji urządzenia jest możliwe tylko wtedy, gdy jest ono wyłączone. Gdy lampka na klawiaturze

się nie świeci, urządzenie jest wyłączone.

Kontrolka na klawiaturze jest ważnym wskaźnikiem stanu:

- Urządzenie jest aktywne, gdy kontrolka świeci się w sposób ciągły.
- Gdy miga kontrolka, urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii. Wcisnąć na 3 sekundy przycisk **Wł./Wyl.**, aby uaktywnić produkt.
- Gdy lampka się nie świeci, urządzenie jest wyłączone.

4.3 Uruchamianie produktu

1. Otworzyć pokrywę klawiatury.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **ON/OFF (Wł./Wyl.)** przez 3 sekundy. Wyświetlacz zostaje uruchomiony.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** góra/dół i przycisku **OK** wprowadzić kod PIN.
4. Nacisnąć przycisk **START**.
5. Wybierz żądany tryb pracy i potwierdzić przyciskiem **OK**. Patrz *Tryb pracy Start na stronie 37*.
6. Zamknąć pokrywę.

Uwaga: Jeśli urządzenie znajduje się w stacji ładującej, może ją opuścić wyłącznie po całkowitym naładowaniu akumulatora i jeśli harmonogram pozwala mu na pracę.

Uwaga: W trakcie pierwszych tygodni po montażu poziom hałasu podczas koszenia trawy może być wyższy od oczekiwanego. Gdy urządzenie kosi trawę przez pewien czas, poziom hałasu jest znacznie niższy.

4.4 Tryb pracy Start

Nacisnąć przycisk **START**, aby wybrać jeden z następujących trybów pracy:

- *Teren główny*
- *Obszar odrębny*
- *Pomiń harmonogram*

- *Koszenie punktowe*

4.4.1 Teren główny

Teren główny to standardowy tryb pracy, w którym produkt kosi i ładuje się automatycznie.

4.4.2 Obszar odrębny

Aby skosić obszary odrębne, należy wybrać tryb pracy *Obszar odrębny*. W tym trybie operator musi ręcznie przetransportować produkt pomiędzy obszarem głównym i odrębnym. Produkt może pracować przez określony czas lub do rozładowania akumulatora. Po wyczerpaniu się akumulatora produkt zatrzyma się, a na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat *Wymaga ręcznego ładowania*. W celu naładowania akumulatora należy umieścić urządzenie w stacji ładującej. Kiedy akumulator jest w pełni naładowany, produkt opuszcza stację ładującą i zatrzymuje się. Produkt jest teraz przygotowany do uruchomienia, ale najpierw wymaga potwierdzenia przez operatora. W trybie *Obszar odrębny* produkt pracuje przez określony czas aż do rozładowania akumulatora.

Uwaga: Aby skosić obszar główny po naładowaniu akumulatora, należy przed umieszczeniem urządzenia w stacji ładującej ustawić w nim tryb *Obszar główny*.

4.4.3 Pomiń harmonogram

Ustawienia harmonogramu można tymczasowo pominąć, wybierając funkcję *Pomiń harmonogram*. Pomijanie harmonogramu może obowiązywać przez 24 godziny lub 3 dni. Nie można pominąć okresu oczekiwania.

4.4.4 Koszenie punktowe

Funkcję koszenia punktowego uruchamia się przyciskiem **START** i jest przydatna do szybkiego koszenia obszaru, na którym trawa była koszona mniej niż w innych częściach ogrodu. Należy ręcznie ustawić urządzenie w wybranym obszarze.

Koszenie punktowe oznacza, że urządzenie kosi trawę na obszarze, gdzie zostało uruchomione, poruszając się po spirali. Podczas tej czynności kosiarka automatycznie przełączy się z powrotem na tryb *Teren główny* lub *Teren odrębny*.

4.5 Tryb pracy Parkuj

Nacisnąć przycisk **PARK**, aby wybrać jeden z następujących trybów pracy:

- *Parkuj do odwołania*
- *Rozpocznij według harmonogramu*

4.5.1 Parkuj do odwołania

Tryb pracy *Parkuj* oznacza, że produkt wraca do stacji ładującej, w której zostaje do momentu wyboru nowego trybu pracy i naciśnięcia przycisku **START**.

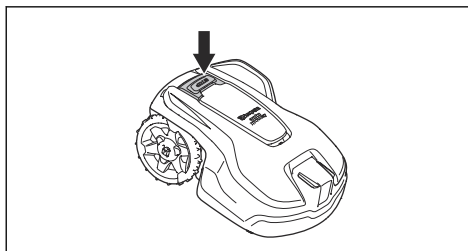
4.5.2 Rozpocznij ponownie od następnego harmonogramu

Urządzenie pozostaje w stacji ładującej do czasu, aż kolejne ustawienie *harmonogramu* umożliwi powrót do pracy. Ten tryb pracy jest odpowiedni, aby anulować bieżący cykl koszenia i pozostawić urządzenie w stacji ładującej do następnego dnia.

4.6 Wyłączanie produktu

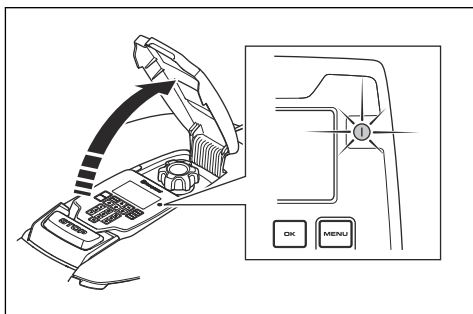
1. Nacisnąć przycisk **STOP** na górze produktu.

Urządzenie oraz silnik ostrzy zatrzymują się.



4.7 Wyłączanie produktu

1. Wcisnąć przycisk **STOP**.
2. Otworzyć pokrywę.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **ON/OFF** (WŁ./WYŁ.) przez 3 sekundy.



4. Urządzenie się wyłącza.
5. Sprawdzić, czy kontrolka na klawiaturze nie świeci się.

4.8 Harmonogram i tryb gotowości

W urządzeniu zaprogramowano wbudowany okres spoczynku zgodny z wartościami w tabeli „Czas spoczynku”. Podczas okresu spoczynku można podlewać trawnik lub spędzać na nim czas w inny sposób.

Czas spoczynku zależy od ilości czasu aktywnego (koszenia i szukania) urządzenia każdego dnia. Czas aktywności z kolei zależy przykładowo od pojemności akumulatora, nachylenia terenu i szybkości wzrostu trawy. Gdy urządzenie przepracuje dozwolony czas aktywny danego dnia, na wyświetlaczu pojawi się komunikat *Dzisiejsze koszenie zakończone*. Urządzenie wówczas przechodzi w tryb gotowości do następnego dnia.

Jeśli ustawienie harmonogramu zostało podzielone na 2 okresy robocze, okres spoczynku również można podzielić na kilka części. Minimalny okres spoczynku musi być zgodny z wartościami przedstawionymi w tabeli Czas spoczynku.

Wydajność robocza urządzenia	Czas spoczynku, minimalna liczba godzin dziennie
Automower® 305	14

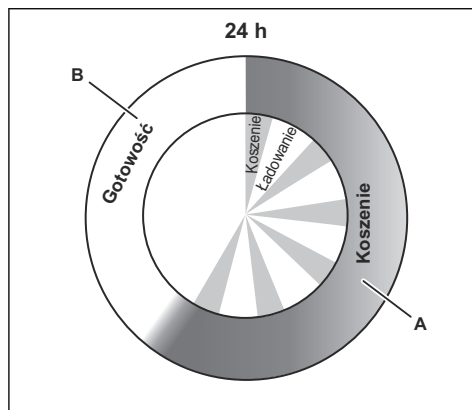
4.8.1 Przykład 1

Ten przykład dotyczy urządzeń o określonym obszarze roboczym wynoszącym 500 m², lecz zasada jest taka sama dla innych modeli.

Ustawienie harmonogramu, Okres 1: 06:00-24:00

Okres aktywności (A): 06:00-16:00

Ustawienie harmonogramu zapewnia że urządzenie rozpocznie koszenie o godzinie 06:00. O godzinie 16:00 urządzenie osiągnie maksymalną liczbę dostępnych godzin pracy, dlatego zostanie zaparkowane w trybie gotowości. Urządzenie rozpocznie koszenie trawy następnego dnia o godz. 06:00.



Przykład: Określony obszar roboczy wynoszący 500 m²

Praca, A = maks. ilość godzin	10
Ładowanie / spoczynek, B = min. ilość godzin	14

4.8.2 Przykład 2

Ten przykład dotyczy urządzeń o określonym obszarze roboczym wynoszącym 500 m², lecz zasada jest taka sama dla innych modeli.

Ustawienia licznika czasu można podzielić na 2 okresy pracy, aby zapobiec koszeniu podczas wykonywania innych czynności. Jeśli ustawienie regulatora czasowego zostało podzielone na 2 okresy robocze, łączny, minimalny czas spoczynku musi się zgadzać z tabelą Czas spoczynku. Patrz *Harmonogram i tryb gotowości na stronie 39*.

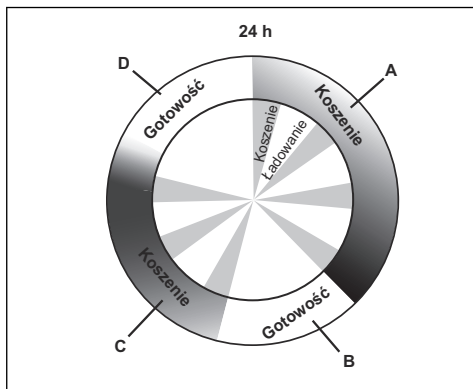
Ustawienie okresu pracy, okres 1 (A):
06:00-12:00

Ustawienie okresu pracy, okres 2 (C):
18:00-24:00

Okres aktywny (A): 06:00-12:00

Okres aktywności (C): 18:00-22:00

Urządzenie pracuje od godziny 00:00 do godziny 12:00. Rozpoczyna się ponownie o godzinie 18:00, ale zatrzymuje się o godzinie 22:00 z powodu trybu spoczynku, aż do ponownego rozpoczęcia o godzinie 00:00.



Przykład: Określony obszar roboczy wynoszący 500 m²

Praca, A + C = maks. ilość godzin	10
-----------------------------------	----

Ładowanie / spoczynek, B + D = min. ilość godzin	14
--	----

4.9 Ładowanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Urządzenie można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej przeznaczonej do tego celu. Następstwem nieprawidłowej obsługi może być porażenie prądem elektrycznym, przegrzanie lub wyciek cieczy korozyjnej z akumulatora.

W przypadku wycieku elektrolitu należy spłukać go wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, zasięgnąć porady lekarza.

Gdy urządzenie jest nowe lub było przechowywane przez długi okres czasu, akumulator jest rozładowany i należy go naładować przed włączeniem. W trybie *Teren główny* urządzenie automatycznie przechodzi z trybu koszenia w tryb ładowania i na odwrót.

1. Przytrzymać przycisk **Wł./Wyl.** przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie.

2. Umieścić urządzenie w stacji ładującej. Wsunąć urządzenie najdalej jak to możliwe, aby zagwarantować odpowiedni styk pomiędzy urządzeniem a stacją ładującą. Patrz opis kontaktu i płyt ładujących w sekcji *Przegląd produktu na stronie 4*
3. Na wyświetlaczu widnieje komunikat o trwającym ładowaniu.

4.10 Regulacja wysokości koszenia

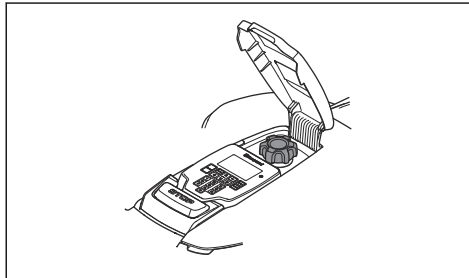


UWAGA: W pierwszym tygodniu po dokonaniu nowej instalacji wysokość cięcia musi być ustawiona na MAX, aby uniknąć uszkodzenia przewodu pętli. Po tym okresie wysokość cięcia można obniżać stopniowo w każdym kolejnym tygodniu, aż do uzyskania pożądanej wartości koszenia.

Wysokość koszenia można ustawić od MIN (2 cm / 0.8 cali) do MAX (5 cm / 2 cali).

4.10.1 Regulacja wysokości koszenia

1. Zatrzymać produkt za pomocą przycisku **STOP**.
2. Otworzyć pokrywę.



3. Obrócić pokrętło do żądanej pozycji.
 - Obracając w prawo można zwiększyć wysokość koszenia.
 - Obracając w lewo można zmniejszyć wysokość koszenia.
4. Zamknąć pokrywę.

5 Przegląd

5.1 Wprowadzenie – konserwacja



OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych.



OSTRZEŻENIE: Nosić rękawice ochronne.

Aby zapewnić lepszą pracę i dłuższy okres eksploatacji, należy regularnie czyścić urządzenie i wymieniać zużyte części. Wszelkie prace serwisowe i konserwacyjne muszą być wykonywane zgodnie z poleceniami Husqvarna. Patrz *Gwarancja na stronie 62*.

W początkowym okresie użytkowania urządzenia tarcza tnąca i noże powinny być poddawane przeglądom raz w tygodniu. Jeśli zużycie w tym okresie jest niewielkie, można zmniejszyć częstotliwość przeglądów.

Ważne jest, aby tarcza kosząca obracała się swobodnie. Krawędzie ostrzy nie mogą być uszkodzone. Żywotność ostrzy różni się znacznie i zależy na przykład od:

- Czasu pracy i powierzchni obszaru pracy.
- Typu trawy i wzrostu sezonowego.
- Gleby, piasku i stosowanych nawozów.
- Obecności przeszkód takich jak szyszki, owoce spadające z drzew, zabawki, narzędzia ogrodnicze, kamienie, korzenie itp.

W sprzyjających warunkach normalny czas użytkowania wynosi od 3 do 6 tygodni. Więcej informacji na temat sposobu wymiany noży znajduje się w części *Wymienić noże na stronie 42*.

Uwaga: Praca stępienymi nożami daje gorsze efekty koszenia. Trawa nie jest wtedy cięta równo, a urządzenie zużywa więcej energii do skoszenia tego samego obszaru.

5.2 Wyczyszczenie maszyny



UWAGA: Do czyszczenia produktu nie wolno używać myjki wysokociśnieniowej. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.

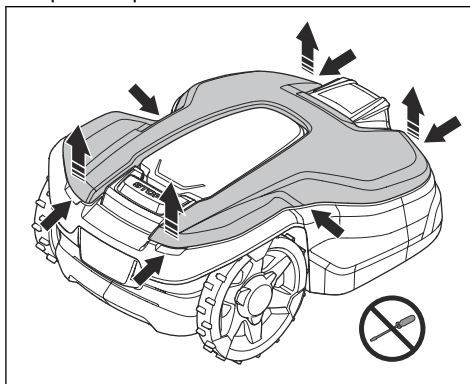
Urządzenie nie działa prawidłowo na zboczach, jeśli trawa blokuje koła. Do czyszczenia urządzenia używać miękkiej szczoteczki. Urządzenie można myć strumieniem bieżącej wody z węża.

Firma Husqvarna zaleca stosowanie specjalnego zestawu do czyszczenia i konserwacji, który jest dostępny jako akcesorium. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem Husqvarna.

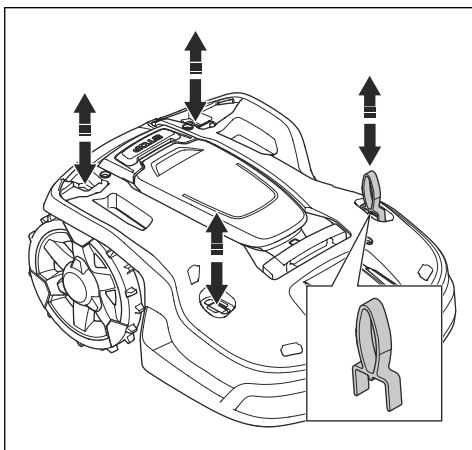
5.2.1 Podwozie i tarcza kosząca

Przeprowadzać kontrolę tarczy tnącej i noży raz w tygodniu. Aby dokładniej wyczyścić urządzenie, można zdjąć jego obudowę. Jeśli urządzenie jest zabrudzone, należy oczyścić je za pomocą szczotki lub węża. Nie stosować myjek wysokociśnieniowych.

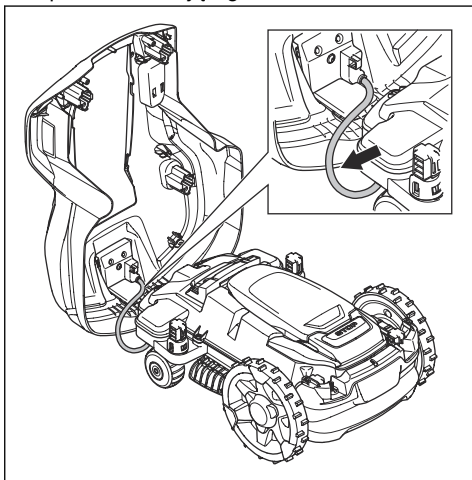
1. Nacisnąć przycisk Wł./Wył., aby wyłączyć urządzenie. Gdy lampka się nie świeci, urządzenie jest wyłączone.
2. Delikatnie pociągnąć górną osłonę z tyłu, z przodu i pośrodku.



3. Unieść górną osłonę, aby ją zdjąć.
4. Odszukać cztery miejsca, w których jest zamocowana obudowa.



5. Wcisnąć narzędzie konserwacji w jedno z czterech miejsc i odciągnąć obudowę w górę.
6. Przejść do pozostałych miejsc, trzymając obudowę w górze.
7. Delikatnie unieść obudowę w tylnej części i złożyć ją. Dzięki temu obudowę będzie można zdjąć bez konieczności wyciągania przewodu ładującego.



Uwaga: Upewnić się, że przelotki przewodu ładującego są nadal prawidłowo zamocowane, aby zapewnić ochronę przed wilgocią po wymontowaniu obudowy urządzenia.

8. Wyczyścić tarczę koszącą i podwozie, np. szczotką do naczyń. Sprawdzić też, czy tarcza kosząca obraca się swobodnie i nie haczy o osłonę stóp. Sprawdzić, czy noże są nienaruszone i mogą się swobodnie obracać.
9. Aby zamontować obudowę urządzenia, umieścić ją na podwoziu i wcisnąć na miejsce.
10. Aby zamontować górną osłonę, umieścić ją na obudowie urządzenia i wcisnąć na miejsce.

Uwaga: Upewnić się, że przelotki przewodu ładującego są prawidłowo zamocowane, aby zapewnić ochronę przed wilgocią.

5.2.2 Koła

Wyczyścić powierzchnię wokół kół. Trawa, która utknie na kołach, może utrudnić działanie urządzenia na zboczach.

5.2.3 Obudowa urządzenia

Wyczyścić obudowę wilgotną i miękką gąbką lub ściereczką. Jeśli obudowa produktu jest brudna, wyczyścić ją łagodnym roztworem mydła.

5.2.4 Stacja ładująca



OSTRZEŻENIE: Odłączyć stację ładującą przed konserwacją lub czyszczeniem stacji ładującej lub zasilacza.

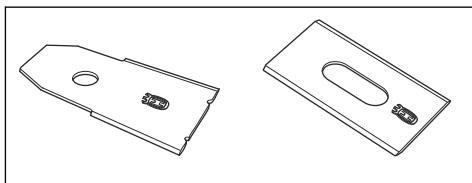
Należy regularnie czyścić stację ładującą z trawy, liści, gałązek oraz innych obiektów, które mogą utrudniać dokowanie kosiarki.

5.3 Wymienić noże



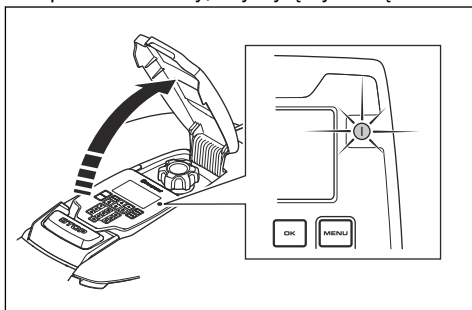
OSTRZEŻENIE: Należy używać noży i śrub odpowiedniego typu. Firma Husqvarna jest w stanie zagwarantować bezpieczeństwo tylko w przypadku stosowania oryginalnych noży. Wymiana samych noży bez wymiany śrub może spowodować zużycie śrub w czasie koszenia. W takim przypadku nóż może wystrzelić spod obudowy i spowodować poważne obrażenia.

Zużyte lub uszkodzone części należy wymieniać ze względów bezpieczeństwa. Nawet nieuszkodzone noże kosiarki należy regularnie wymieniać na nowe, aby zapewnić jak najlepsze efekty koszenia i niskie zużycie energii. Aby zapewnić odpowiednie wyważenie układu tnącego, wszystkie 3 noże i śruby należy wymieniać jednocześnie. Należy używać oryginalnych noży Husqvarna z wytłoczonym logotypem litery H w koronie — patrz rozdział *Dane techniczne na stronie 60*.



5.3.1 Wymiana noży

1. Wcisnąć przycisk **STOP**.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Wł./Wył.** przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.



3. Upewnić się, że nie świeci kontrolka na klawiaturze.
4. Odwrócić urządzenie do góry kołami. Położyć urządzenie na miękkiej i czystej powierzchni, aby nie zarysować obudowy ani pokrywy.
5. Obrócić tarczę osłaniającą tak, aby przez otwory w niej było widać śruby noży.
6. Wykręcić 3 śruby śrubokrętem.
7. Zdemontować 3 ostrza.
8. Zamontować 3 nowe ostrza i śruby.
9. Upewnić się, że ostrza mogą obracać się swobodnie.

5.4 Akumulator



OSTRZEŻENIE: Urządzenie można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej przeznaczonej do tego celu. Następstwem nieprawidłowej obsługi może być porażenie prądem elektrycznym, przegrzanie lub wyciek cieczy korozyjnej z akumulatora. W przypadku wycieku elektrolitu należy splukać go wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, zasięgnąć porady lekarza.



OSTRZEŻENIE: Należy korzystać wyłącznie z oryginalnych akumulatorów zalecanych przez producenta. W przypadku stosowania innych akumulatorów nie można zagwarantować bezpieczeństwa urządzenia. Nie używać baterii jednorazowego użytku.



UWAGA: Przed odłożeniem do przechowywania na sezon zimowy, akumulator musi być w pełni naładowany. Jeżeli akumulator nie zostanie w pełni naładowany, może ulec uszkodzeniu, a w niektórych przypadkach może stać się bezużyteczny.

Jeśli czas pracy urządzenia między ładowaniami jest krótszy niż zazwyczaj, oznacza to, że akumulator się starzeje i będzie wkrótce wymagał wymiany.

Uwaga: Żywotność akumulatora zależy od długości sezonu oraz od tego, przez ile godzin dziennie urządzenie jest używane. Długi sezon lub wielogodzinna praca urządzenia w ciągu dnia oznaczają, że akumulator będzie wymagać częstszej wymiany. Dopóki urządzenie utrzymuje dobrze skoszony trawnik, akumulator jest w dobrym stanie.

5.5 Serwis w sezonie zimowym

Przed odstawieniem urządzenia na zimę należy je oddać do serwisowania do centrum serwisowego firmy Husqvarna. Regularne przeglądy zimowe pozwolą utrzymać urządzenie

w dobrym stanie technicznym i stworzyć jak najlepsze warunki do pracy w kolejnym sezonie bez żadnych zakłóceń.

Serwis zazwyczaj składa się z następujących czynności:

- Dokładne czyszczenie obudowy, podwozia, tarczy tnącej oraz wszystkich innych części ruchomych.
- Testowanie działania produktu oraz jego podzespołów.
- Kontrola zużycia i w razie potrzeby wymiana podzespołów takich jak noże i łożyska.
- Testowanie pojemności akumulatora urządzenia i ewentualnie zalecenie jego wymiany.
- Jeśli nowe oprogramowanie sprzętowe jest dostępne, urządzenie zostanie zaktualizowane.

6 Rozwiązywanie problemów

6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów

W niniejszym rozdziale opisano usterki oraz objawy, aby pomóc w sytuacjach, gdy urządzenie nie działa zgodnie z oczekiwaniami. Więcej porad na temat tego, co zrobić w przypadku usterki lub wystąpienia niepożądanych objawów, można znaleźć pod adresem www.husqvarna.com.

6.2 Komunikaty o błędach

Komunikaty o błędach z poniższej tabeli są wyświetlane na wyświetlaczu urządzenia. Jeśli dany komunikat często się powtarza, należy porozmawiać z przedstawicielem Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Silnik koła zablokowany, lewa/ prawa strona</i>	Wokół koła napędowego nawinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić koło napędowe i usunąć trawę lub inny przedmiot.
<i>System tnący zablokowany</i>	Trawa lub inny przedmiot owinał się wokół tarczy koszącej.	Sprawdzić tarczę koszącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
	Tarcza kosząca znajduje się w kałuży.	Przenieść urządzenie i zabezpieczyć obszar pracy przed gromadzeniem się wody.
	Trawa jest zbyt wysoka.	Przed zamontowaniem urządzenia należy skosić trawę. Upewnić się, że maksymalna wysokość trawy wynosi 10 cm / 3.9".
<i>Zablokowana</i>	Urządzenie utknęło w małym obszarze za kilkoma przeszkodami.	Sprawdzić, czy są jakieś przeszkody, które utrudniają urządzeniu wyjazd z tego miejsca. Usunąć przeszkody lub utworzyć wyspę wokół przeszkód. Patrz <i>Tworzenie wyspy na stronie 19</i> .
<i>Poza obszarem pracy</i>	Końce pętli ograniczającej podłączone do do stacji ładującej są skrzyżowane.	Sprawdzić, czy pętla ograniczająca jest podłączona prawidłowo.
	Pętla ograniczająca znajduje się zbyt blisko krawędzi obszaru pracy.	Sprawdzić, czy pętla ograniczająca została ułożona zgodnie z instrukcją. Patrz <i>Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego na stronie 16</i> .
	Obszar pracy jest zbyt nachylony w miejscu ułożenia pętli ograniczającej.	
	Pętla ograniczająca biegnie w niewłaściwym kierunku wokół wyspy.	
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopanych w pobliżu przewodów.	Przenieść przewód ograniczający.
	Urządzenie z trudnością odróżnia sygnał od sygnału innego pobliskiego urządzenia.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Rozładowany akumulator</i>	Urządzenie nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmienić położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 43</i> .
	Antena stacji ładującej jest uszkodzona.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie mruga na czerwono. Patrz <i>Lampka kontrolna na stacji ładującej na stronie 53</i> .
	Płytki ładujące urządzenia lub płytki kontaktowe na stacji ładującej są skorodowane.	Oczyszczyć płytki ładujące i stykowe drobnziarnistym papierem ściernym. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.
<i>Nieprawidłowy kod PIN</i>	Wprowadzono nieprawidłowy kod PIN. Dozwolonych jest pięć prób, po których klawiatura zostanie zablokowana na pewien czas.	Wprowadzić prawidłowy kod PIN. W razie utraty kodu PIN należy skontaktować się z działem obsługi klienta Husqvarna.
<i>Brak napędu</i>	Produkt zaczepił się o coś i zaczął się ześlizgiwać.	Uwolnić urządzenie i usunąć przyczynę braku napędu. Jeśli przyczyną była mokra trawa, przed ponownym użyciem urządzenia należy poczekać, aż trawnik wyschnie.
	Obszar pracy obejmuje strome zbocze.	Stromą pochyłość należy odizolować. Patrz <i>Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłościach na stronie 18</i> .
	Przewód doprowadzający nie jest ułożony ukośnie na pochyłości.	Upewnić się, że przewód doprowadzający jest położony ukośnie w poprzek pochyłości. Patrz <i>Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 19</i> .
<i>Silnik koła przeciżony, lewa/prawa strona</i>	Wokół koła napędowego owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić koło napędowe i usunąć trawę lub inny przedmiot.
<i>Usterka czujnika zderzenia, przód/tył</i>	Obudowa kosiarki nie może poruszać się swobodnie względem podwozia.	Sprawdzić, czy obudowa kosiarki może poruszać się swobodnie względem podwozia. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Alarm! Kosiarka wyłączona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało wyłączone.	Dostosuj poziom ochrony w menu <i>Ochrona</i> . Patrz <i>Wybór poziomu ochrony na stronie 26</i> .
<i>Alarm! Kosiarka zatrzymana</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało zatrzymane.	
<i>Alarm! Kosiarka uniesiona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało podniesione.	
<i>Alarm! Pochylona kosiarka</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało przechylone.	
<i>Alarm! Kosiarka została przeniesiona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało podniesione.	
<i>Zablokowana stacja ładująca</i>	Styk pomiędzy płytkami ładującymi na urządzeniu a płytkami stykowymi na stacji ładującej może być słaby i urządzenie podjęło wiele prób ładowania.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i sprawdzić, czy płytki ładujące i płytki stykowe mają dobry kontakt ze sobą.
	Na drodze urządzenia znajduje się przeszkoda uniemożliwiająca powrót do stacji ładującej.	Usunąć przedmiot.
	Stacja ładująca jest przechylona lub wygięta.	Położyć płytę podstawy na równym podłożu.
	Przewód doprowadzający nie jest prawidłowo zamontowany.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzający został zamontowany zgodnie z instrukcją. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22</i> .
<i>Zablokowanie w stacji ładującej</i>	Przedmiot na drodze urządzenia uniemożliwia opuszczenie stacji ładującej.	Usunąć przedmiot.
<i>Odwrócona</i>	Urządzenie jest zbyt mocno przechylone lub przewróciło się.	Ustawić kosiarkę w poziomie.
<i>Wymaga ręcznego ładowania</i>	Urządzenie jest ustawione w trybie pracy <i>Obszar odrębny</i> .	Umieścić produkt w stacji ładującej.
<i>Następne uruchom. gg:mm</i>	Ustawienia harmonogramu uniemożliwiają pracę urządzenia.	Zmienić ustawienia harmonogramu. Patrz <i>Plan na stronie 25</i> .
	Trwa czas spoczynkowy. W urządzeniu zaprogramowano okres gotowości zgodny z wartościami w tabeli „Czas gotowości”.	To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań.
	Godzina lub data w urządzeniu jest nieprawidłowa.	Ustawić czas. Patrz <i>Ustawianie daty i godziny na stronie 34</i> .
<i>Dzisiejsze koszenie zakończone</i>	W urządzeniu zaprogramowano okres gotowości zgodny z wartościami w tabeli „Czas gotowości”.	To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań. Patrz <i>Harmonogram i tryb gotowości na stronie 39</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Uniesiona</i>	Po podniesieniu urządzenia został aktywowany czujnik podnoszenia.	Sprawdzić, czy obudowa urządzenia może poruszać się swobodnie względem podwozia. Usunąć lub utworzyć wyspę wokół przedmiotów, które mogą spowodować uniesienie podwozia. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.
<i>Usterka koła napędowego, prawe/lewe</i>	Wokół koła napędowego owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Wyczyścić koła i obszar wokół nich.
<i>Problem związany z układem elektronicznym</i>	Tymczasowa usterka związana z układem elektronicznym lub oprogramowaniem sprzętowym urządzenia.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.
<i>Usterka czujnika pętli, przód/tył</i>		
<i>Problem związany z czujnikiem pochylenia</i>		
<i>Przejściowa usterka</i>		
<i>Nieprawidłowa kombinacja rezerwowego urządzenia</i>		
<i>Tymczasowa usterka akumulatora</i>		
<i>Usterka funkcji bezpieczeństwa</i>		
<i>Problem związany z systemem ładowania</i>	Nieprawidłowy typ akumulatora.	Zgodnie z zaleceniem producenta należy korzystać z oryginalnych akumulatorów.
<i>Usterka akumulatora</i>	Tymczasowa usterka związana z akumulatorem lub oprogramowaniem sprzętowym urządzenia.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.
	Nieprawidłowy typ akumulatora.	Zgodnie z zaleceniem producenta należy korzystać z oryginalnych akumulatorów.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Temperatura akumulatora wykracza poza limity</i>	Temperatura w akumulatorze jest zbyt wysoka lub zbyt niska, aby można było rozpocząć pracę.	Nie podejmować żadnych czynności. Urządzenie zacznie działać, gdy temperatura będzie mieścić się w wyznaczonym limicie.
<i>Natężenie prądu ładowania zbyt wysokie</i>	Niewłaściwy lub niesprawny zasilacz.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.
<i>Problem z łącznością</i>	Potencjalny problem w płytce układu elektronicznego łączności w urządzeniu.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.
<i>Przywrócono ust. łączności</i>	Przywrócono ustawienia łączności po wystąpieniu usterki.	W razie potrzeby sprawdzić i zmienić ustawienia.
<i>Niska jakość sygnału</i>	Płytkę układu elektronicznego łączności w urządzeniu jest zamontowana odwrotnie, ewentualnie urządzenie jest odwrócone lub pochylone.	Upewnić się, że produkt nie jest odwrócony ani przewrócony. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Brak sygnału pętli</i>	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia nie są podłączone.	Jeśli wskaźnik LED stanu stacji ładującej nie świeci, oznacza to brak zasilania. Należy sprawdzić połączenie z gniazdkiem ściennym i wyłącznik różnicowoprądowy. Należy upewnić się, czy przewód niskiego napięcia jest podłączony do stacji ładującej.
	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia są uszkodzone lub nie są podłączone.	Należy wymienić zasilacz lub przewód niskiego napięcia.
	Pętla ograniczająca nie jest podłączona do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza przewodu ograniczającego są prawidłowo połączone ze stacją ładującą. Wymienić złącza, jeśli są uszkodzone. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 22</i> .
	Granica jest przerwana przewodem.	Sprawdzić wskaźnik LED stacji ładującej. Jeżeli wskazuje na przerwanie pętli ograniczającej, należy wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączy.
	<i>Tryb ECO</i> został włączony, a produkt wykonał próbę uruchomienia poza stacją ładującą.	Umieść urządzenie w stacji ładującej, uruchom je i zamknij pokrywę.
	Pętla ograniczająca jest skrzyżowana na drodze do oraz z wyspy.	Sprawdzić, czy przewód ograniczający został ułożony zgodnie z instrukcją, np. we właściwym kierunku wokół wyspy. Patrz <i>Tworzenie wyspy na stronie 19</i> .
	Parowanie między urządzeniem a stacją ładującą zostało przerwane.	Umieść urządzenie w stacji ładującej i wygeneruj nowy sygnał pętli. Patrz <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 27</i> .
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopanych w pobliżu przewodów.	Aby zwiększyć siłę sygnału, należy spróbować przesunąć pętlę ograniczającą i/lub utworzyć „wyspy” bez przewodu w obszarze roboczym.
<i>Pochylona kosiarka</i>	Urządzenie jest przechylone pod kątem większym niż maksymalny.	Ustawić urządzenie na płaskim podłożu.
<i>NIE zmieniono połączenia</i>	Nie udało się zmienić sygnału pętli.	Spróbuj utworzyć <i>nowy sygnał pętli</i> kilka razy. Patrz <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 27</i> . Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z technikiem w autoryzowanym serwisie.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Złe wyważenie układu tnącego</i>	Zamontowano zbyt mało lub zbyt wiele ostrzy.	Sprawdzić ostrza na tarczy tnącej.

6.3 Komunikaty informacyjne

Komunikaty informacyjne z poniższej tabeli są wyświetlane na wyświetlaczu urządzenia. Jeśli dany komunikat często się powtarza, należy porozmawiać z przedstawicielem Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Niski poziom nala-dowania akumula-tora</i>	Kosiarka nie może znaleźć stacji ładu-jącej.	Zmienić położenie przewodu doprowa-dzającego. Patrz <i>Montaż przewodu do-prowadzającego na stronie 22</i> .
		Sprawdzić ustawienia. Patrz <i>Ustawie-nie sposobu odszukiwania stacji ładują-cej przez urządzenie na stronie 30</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumula-tor na stronie 43</i> .
	Antena stacji ładującej jest uszkodzo-na.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładu-jącej nie mru-ga na czerwono. Patrz <i>Lampka kontrolna na stacji ładującej na stronie 53</i> .
	Płytki ładujące urządzenia lub płytki kontaktowe na stacji ładującej są sko-rodowane.	Oczyścić płytki ładujące i stykowe drob-noziarnistym papierem ściernym. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontak-tować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
<i>Przywrócono usta-wienia</i>	Potwierdzenie wykonania funkcji <i>Kasuj ustawienia użytkownika</i> .	Nie podejmować żadnych czynności.
<i>Nie znaleziono do-prowadz.</i>	Przewód doprowadzający nie jest pod-łączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącze przewodu dopro-wadzającego jest prawidłowo podłączo-ne do stacji ładującej. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stro-nie 22</i> .
	Przerwa w przewodzie doprowadzają-cym.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie i usunąć je.
	Przewód doprowadzający nie jest połą-czony z przewodem ograniczającym.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzają-cy jest prawidłowo połączony z przewo-dem ograniczającym. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 22</i> .
<i>Kalibracja przewo-du doprowadzają-cego zakończona niepowodzeniem</i>	Kalibracja przewodu doprowadzające-go przez urządzenie zakończyła się niepowodzeniem.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzają-cy został zainstalowany zgodnie z in-strukcją. Patrz <i>Montaż przewodu do-prowadzającego na stronie 22</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Kalibracja przewodu doprowadzającego zakończona</i>	Kalibracja przewodu doprowadzającego przez kosiarkę powiodła się.	Nie podejmować żadnych czynności.
<i>Zmiana połączenia</i>	Nowy sygnał pętli został pomyślnie zmieniony.	Nie podejmować żadnych czynności.

6.4 Lampka kontrolna na stacji ładującej

W celu prawidłowej instalacji kontrolka na stacji ładującej musi świecić ciągłym lub migającym zielonym światłem. Jeśli nie, postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w poniższej instrukcji rozwiązywania problemów.

Informacje można również znaleźć na stronie www.husqvarna.com. Więcej informacji można uzyskać w najbliższym punkcie serwisowym Husqvarna.

Światło	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Stałe zielone światło</i>	Sygnały są dobre	Nie podejmować czynności
<i>Zielone migające</i>	Sygnały są dobre i aktywny jest <i>tryb ECO</i> .	Nie są wymagane żadne działania. Aby uzyskać więcej informacji na temat <i>trybu ECO</i> . Patrz <i>Tryb ECO na stronie 33</i> .
<i>Niebieskie migające światło</i>	Przewód pętli ograniczającej nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza przewodu ograniczającego są prawidłowo połączone ze stacją ładującą. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 22</i> .
	Przerwa w pętli ograniczającej.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączek.
<i>Miga na czerwono</i>	Zakłócenie w antenie stacji ładującej	Skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna.
<i>Czerwone światło stałe</i>	Usterka w płycie układu elektronicznego lub nieprawidłowe zasilanie w stacji ładującej. Usterka powinna być naprawiona przez technika w autoryzowanym serwisie.	Skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna.

6.5 Objawy

Jeśli produkt nie działa w oczekiwany sposób, należy postąpić zgodnie z poniższą instrukcją usuwania objawów.

Na stronie www.husqvarna.com znajduje się sekcja z najczęściej zadawanymi pytaniami, gdzie można znaleźć bardziej szczegółowe odpowiedzi na różne standardowe pytania. Jeśli nadal nie da się ustalić przyczyny usterki, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie ma problemy z parkowaniem w stacji.	Przewód doprowadzający nie jest ułożony prosto w odpowiedniej odległości od stacji ładującej.	Sprawdzić, czy stacja ładująca została ustawiona zgodnie z instrukcjami w sekcji <i>Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 20</i>
	Przewód prowadzący nie jest ułożony w specjalnej szczelinie na spodzie stacji ładującej.	Upewnij się, że przewód prowadzący znajduje się we właściwym położeniu pod stacją ładującą. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22</i> .
	Stacja ładująca nie znajduje się na płaskim podłożu.	Ustawić stację ładującą na idealnie płaskim podłożu. Patrz <i>Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 15</i> .
Urządzenie pracuje o niewłaściwej porze	Godzina lub data w urządzeniu są nieprawidłowe.	Ustawić godzinę lub datę. Patrz <i>Ustawianie daty i godziny na stronie 34</i> .
	Czas rozpoczęcia i zakończenia koszenia jest nieprawidłowy.	Zmienić ustawienia <i>harmonogramu</i> . Patrz <i>Ustawianie harmonogramu na stronie 25</i> .
Urządzenie drga.	Uszkodzone noże mogą powodować zaburzenia równowagi w układzie tnącym.	Sprawdzić noże i śruby. W razie potrzeby wymienić. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 42</i> .
	Za dużo noży w jednym położeniu powoduje brak równowagi w układzie tnącym.	Sprawdzić, czy na każdej śrubie jest zamontowany tylko jeden nóż.
	Stosowane są różne wersje (grubości) noży.	Sprawdzić, czy nie zamontowano różnych wersji noży.
Produkt jedzie, ale tarcza tnąca się nie obraca.	Urządzenie szuka stacji ładującej lub jedzie do punktu początkowego.	Nie podejmować żadnych czynności. Tarcza tnąca nie obraca się, kiedy urządzenie szuka stacji ładującej.
Urządzenie kosi przez krótsze okresy między ładowaniami niż zwykle.	Trawa lub inne przedmioty blokują tarczę koszącą.	Usunąć i wyczyścić dysk tnący. Patrz <i>Podwozie i tarcza kosząca na stronie 41</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 43</i> .
	Stępione noże. Koszenie trawy wymaga więcej energii.	Wymienić noże. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 42</i> .

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Zarówno czas koszenia, jak i ładowania, są krótsze niż zwykle.	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 43</i> .
Urządzenie jest zaparkowane na kilka godzin w stacji ładującej.	W urządzeniu zaprogramowano okres spoczynku zgodny z wartościami w tabeli „Czas spoczynku”. Patrz <i>Harmonogram i tryb gotowości na stronie 39</i> .	Nie podejmować żadnych czynności.
	Pokrywa bagażnika jest zamknięta, ale przycisk START nie jest wciśnięty.	Nacisnąć przycisk STOP , aby otworzyć pokrywę. Otworzyć pokrywę, wpisać kod PIN i potwierdzić przyciskiem OK . Nacisnąć przycisk START i zamknąć pokrywę.
	Tryb ECO jest aktywny.	Zmienić tryb pracy. Patrz <i>Tryb pracy Parkuj na stronie 38</i> .
	Urządzenie nie może pracować, jeśli temperatura baterii jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Sprawdzić, czy stacja ładująca jest umieszczona w obszarze chronionym przed promieniami słonecznymi.
Nierówne efekty koszenia.	Urządzenie pracuje przez zbyt mało godzin dziennie.	Wydłużyć czas koszenia. Patrz <i>Plan na stronie 25</i> .
	Kształt obszaru roboczego wymaga użycia funkcji <i>Pokrycie trawnika</i> , aby urządzenie mogło dotrzeć do wszystkich odległych obszarów.	Skierować produkt do oddalonego obszaru. Patrz <i>Funkcje Pokrycie trawnika i Systematyczne koszenie przewężeń na stronie 28</i> .
	Ustawienie <i>Jak często?</i> jest nieprawidłowe w stosunku do rozkładu obszaru pracy.	Sprawdzić, czy wybrano prawidłową wartość ustawienia <i>Jak często?</i> .
	Obszar roboczy jest zbyt duży.	Ograniczyć obszar pracy lub wydłużyć harmonogram. Patrz <i>Plan na stronie 25</i> .
	Stępione noże.	Wymienić wszystkie noże. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 42</i> .
	Zbyt wysoka trawa w porównaniu do ustawionej wysokości koszenia.	Zwiększyć wysokość koszenia, a następnie stopniowo ją zmniejszać.
	Nagromadzenie trawy na tarczy tnącej lub wokół wałka silnika.	Sprawdzić, czy tarcza tnąca obraca się swobodnie. Jeśli nie, wymontować tarczę tnącą, a następnie usunąć trawę i inne przedmioty. Patrz <i>Podwozie i tarcza kosząca na stronie 41</i> .
	Urządzenie wykrywa ryzyko zderzenia i cofa się oraz obraca pomimo braku przeszkody.	Włączyć ustawienie Zestaw terenowy. Patrz <i>Zestaw terenowy na stronie 36</i> .

6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli

Przerwanie przewodu pętli jest zazwyczaj wynikiem nieumyślnego uszkodzenia mechanicznego, np. w czasie prac ogrodniczych z wykorzystaniem łopaty. W krajach, gdzie grunt zamarza podczas zimy, ostre kamienie przemieszczające się glebie mogą uszkodzić przewód. Przerwanie może być także wynikiem nadmiernego naprężenia przewodu powstałego podczas układania.

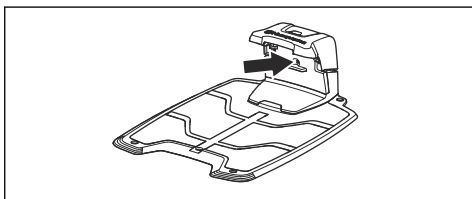
Koszenie trawy bardzo nisko tuż po ułożeniu przewodów może spowodować uszkodzenie izolacji. Uszkodzenia izolacji mogą spowodować przerwanie kilka tygodni lub miesięcy później. Aby tego uniknąć, w pierwszym tygodniu po ułożeniu przewodów wybrać maksymalną wysokość ciecia, a następnie zmniejszać co dwa tygodnie do momentu osiągnięcia pożądanej wysokości ciecia.

Niewłaściwe połączenie przewodu ograniczającego może również spowodować zakłócenia kilka tygodni po jego wykonaniu. Może to być wynikiem np. niedokładnego zaciśnięcia złączki przy pomocy kombinerek lub zastosowania złączki o jakości niższej od oryginalnej. Przed przejściem do dalszych etapów sprawdzić wszystkie połączenia.

Przerwanie przewodu można zlokalizować poprzez stopniowe skracanie o połowę sprawdzanego przewodu pętli, aż do momentu kiedy pozostanie tylko krótki odcinek przewodu, na którym mogło dojść do przerwania.

Poniższa metoda nie będzie działać po włączeniu trybu *ECO*. Najpierw należy wyłączyć tryb *ECO*. Patrz *Tryb ECO na stronie 33*.

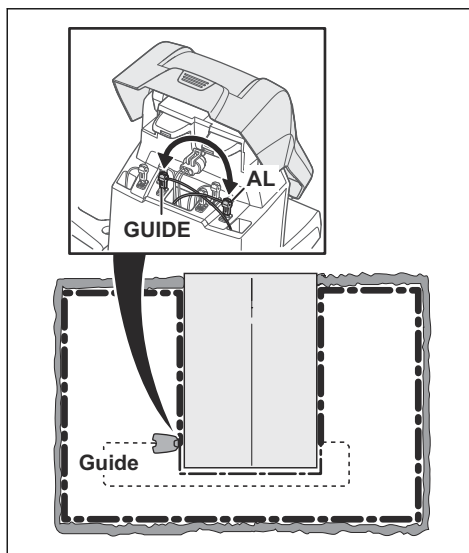
1. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej miga na niebiesko, co wskazuje na przerwę w pętli ograniczającej. Patrz *Lampka kontrolna na stacji ładującej na stronie 53*.



2. Sprawdzić, czy połączenia pętli ograniczającej po stronie stacji ładującej są wykonane prawidłowo i nie są uszkodzone. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nadal miga na niebiesko.
3. Zamienić połączenia pomiędzy przewodem doprowadzającym a jednym z końców pętli ograniczającej w stacji ładującej.

Rozpocząć od zamienienia połączeń i .

Jeśli kontrolka zacznie świecić zielonym ciągłym światłem, wtedy przerwa znajduje się w pętli ograniczającej pomiędzy a miejscem, w którym przewód prowadzący łączy się z pętlą ograniczającą (gruba czarna linia na ilustracji).

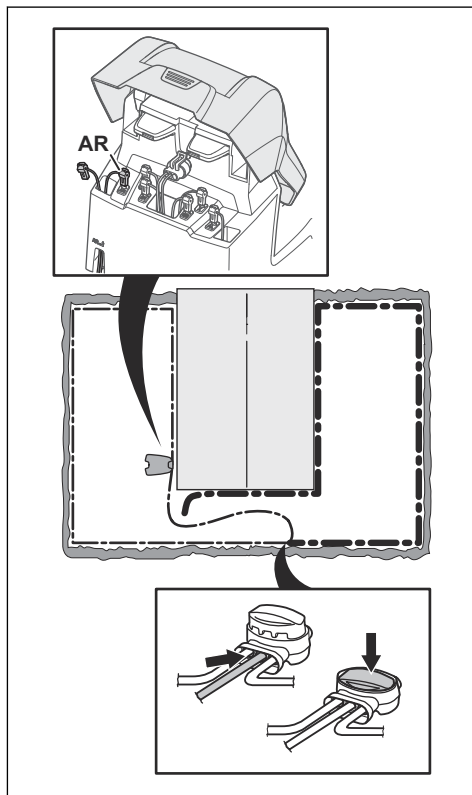


W celu usunięcia usterki potrzebny będzie przewód ograniczający, złącza i złączki:

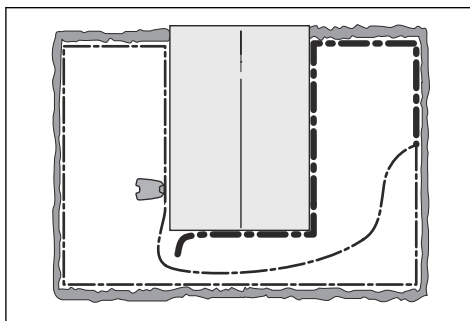
a) Jeśli podejrzany przewód ograniczający jest krótki, wówczas najłatwiej jest wymienić cały przewód ograniczający między a punktem, gdzie przewód doprowadzający jest podłączony do przewodu ograniczającego (gruba czarna linia).

b) Jeśli podejrzany przewód ograniczający jest długi (gruba czarna linia), wówczas należy wykonać następujące czynności: Umieścić i z powrotem w oryginalnych

położeniach. Następnie odłączyć .
Podłączyć nowy przewód ograniczający do .
Podłączyć drugi koniec tego nowego
przewodu ograniczającego przy pomocy
złączki na środku podejrzanego fragmentu
przewodu.

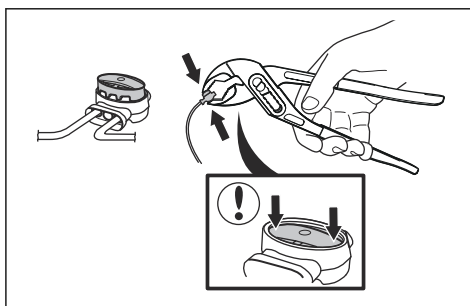


Jeśli kontrolka zacznie świecić na zielono
(lub migać na żółto), wówczas przerwanie
znajduje się gdzieś na odcinku pomiędzy
odłączonym końcem a miejscem
podłączenia nowego przewodu (gruba
czarna linia poniżej). W takim przypadku
podłącz nowy przewód bliżej odłączonego
końca (w przybliżeniu na środku
podejrzanego, teraz krótszego odcinka) i
ponownie sprawdź, czy kontrolka świeci na
zielono (lub żółto).



Kontynuuj do momentu, kiedy pozostanie
tyko bardzo krótki odcinek, który powoduje
przełączanie między zielonym (lub żółtym)
światłem i niebieskim migającym światłem.
Następnie postępować zgodnie z instrukcją
w kroku 5 poniżej.

4. Jeśli kontrolka nadal miga na niebiesko w
kroku 3 powyżej: Umieścić i z powrotem w
oryginalnych położeniach. Następnie
zamienić i . Jeśli kontrolka teraz świeci
zielonym ciągłym światłem (lub żółtym
migającym), odłączyć i podłączyć nowy
przewód ograniczający do . Podłączyć drugi
koniec tego nowego przewodu na środku
podejrzanego odcinka przewodu. Postępować w
ten sam sposób jak w punktach 3a) i 3 b)
powyżej.
5. Po odnalezieniu przerwania wymienić
uszkodzony odcinek na nowy przewód.
Zawsze stosować oryginalne złączki.



7 Transport, przechowywanie i utylizacja

7.1 Transport

Dołączone akumulatory litowo-jonowe są zgodne z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych.

- Przestrzegać wszystkich przepisów krajowych, które mają zastosowanie.
- Należy przestrzegać specjalnych zaleceń podanych na opakowaniu i etykietach dotyczących transportu komercyjnego, w tym także usług transportowych świadczonych przez strony trzecie i spedytatorów.

7.2 Przechowywanie

- Naładować całkowicie produkt. Patrz *Ładowanie akumulatora na stronie 40*.
- Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 38*.
- Wyczyścić produkt. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 41*.
- Produkt przechowywać w suchym i nienarażonym na przymrozki miejscu.
- Podczas przechowywania ustawić urządzenie tak, aby wszystkie koła opierały się na poziomym podłożu, lub użyć wieszaka ściennego.
- Jeśli stacja ładowująca znajduje się w pomieszczeniu, odłączyć zasilanie i wszystkie złącza od stacji ładowującej. Włożyć końcówkę przewodu każdego złącza do skrzyni chroniącej złącze.

Uwaga: Jeśli stacja ładowująca znajduje się na zewnątrz, nie odłączaj zasilania ani złącza.

- Skontaktować się z przedstawicielem handlowym Husqvarna, aby dowiedzieć się, jakie akcesoria są dostępne do urządzenia.

7.3 Utylizacja

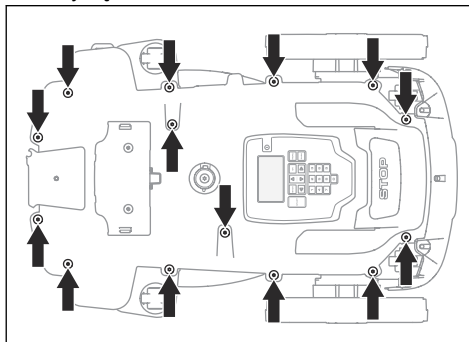
- Przestrzegać lokalnych wymogów dotyczących recyklingu oraz obowiązujących przepisów.
- W przypadku pytań dotyczących demontażu akumulatora — patrz *Wymowanie akumulatora na stronie 58*.

7.3.1 Wymowanie akumulatora

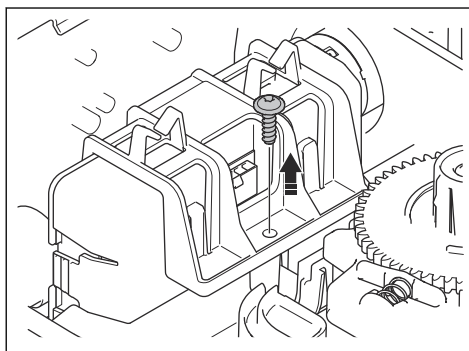


UWAGA: Akumulator należy wyjąć tylko podczas usuwania produktu. Gwarancja firmy Husqvarna przestaje obowiązywać po usunięciu plomby gwarancyjnej.

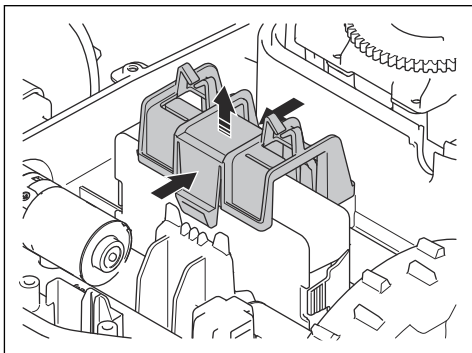
1. Zdjąć górną osłonę i obudowę urządzenia. Więcej informacji znajduje się w *Podwozie i tarcza kosząca na stronie 41*
2. Wykręcić 14 śrub kluczem Torx 20.



3. Unieść tylną krawędź górnej części podwozia.
4. Odłączyć przewód od głównej płytki układu elektronicznego.
5. Zdjąć górną część podwozia.
6. Wykręcić śrubę mocującą akumulator kluczem Torx 20.



7. Wcisnąć zaciski, aby je zwolnić, i zdjąć uchwyt akumulatora.



8. Odłączyć przewód akumulatora od głównej płytki układu elektronicznego.

8 Dane techniczne

8.1 Dane techniczne

Wymiary	Automower® 305
Długość, cm/"	57 / 22,4
Szerokość, cm / "	43 / 16,9
Wysokość, cm / "	25 / 9,8
Waga, kg / funty	9,4 / 21

Układ elektryczny	Automower® 305
Akumulator litowo-jonowy 18,5 V / 2,1 Ah, nr art.	584 85 28-01, 584 85 28-02
Akumulator litowo-jonowy 18 V/2,0 Ah, nr art.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Akumulator litowo-jonowy 18,25 V/2,0 Ah, nr art.	584 85 28-04, 590 21 42-03
Zasilacz 28 V DC, napięcie wejściowe (V)	100-240
Długość przewodu niskiego napięcia, m / ft	5 / 16
Średnie zużycie energii przy maksymalnym wykorzystaniu urządzenia	5 kWh/miesiąc dla powierzchni roboczej 600 m ² / 0,15 akra
Natężenie prądu ładowania, A DC	1,3
Typ zasilacza	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Średni czas koszenia, min	60
Średni czas ładowania, min	60

Antena pętli ograniczającej	Automower® 305
Zakres częstotliwości roboczych, Hz	300-80000
Maksymalna moc częstotliwości radiowych, mW przy 60 m ⁵	<25

⁵ Maksymalna aktywna moc wyjściowa anten na paśmie częstotliwości roboczej urządzeń do komunikacji radiowej.

Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną⁶	Automower® 305
Zmierzony poziom hałasu w dB (A)	58
Gwarantowany poziom hałasu w dB (A)	59
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora w dB (A) ⁷	47

Koszenie	Automower® 305
Układ koszący	3 obrotowe tarcze tnące
Prędkość obrotowa silnika ostrza, obr./min	2200
Pobór mocy podczas koszenia, W +/-20%	25
Wysokości koszenia, cm/"	2-5 / 0,8-2,0
Szerokość koszenia, cm/"	22 / 8,7
Największe możliwe przejście, cm / "	60 / 24
Maks. nachylenie obszaru koszenia, %	40
Maksymalne nachylenie pętli ograniczającej, %	15
Maksymalna długość pętli ograniczającej, m / ft	800 / 2600
Maksymalna długość pętli doprowadzającej, m/ft	400 / 1300
Wydajność robocza, m ² / akr, +/- 20%	600 / 0,15

Klasyfikacja IP	Automower® 305
Kosiarka zautomatyzowana	IPX5
Stacja ładująca	IPX1
Zasilacz	IPX4

8.2 Zarejestrowane znaki handlowe

Nazwa handlowa *Bluetooth®* i logo są zastrzeżonymi znakami towarowymi stanowiącymi własność *Bluetooth SIG, inc.*. Każde wykorzystanie takich znaków przez Husqvarna odbywa się w ramach umowy licencyjnej.

⁶ Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną (L_{WA}), zgodnie z dyrektywą WE 2000/14/WE oraz prawem Nowej Południowej Walii (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). Gwarantowana moc akustyczna uwzględnia odchylenia produkcyjne oraz wahania wyników pomiarów w przedziale 1–3 dB(A). Dane dotyczące emisji hałasu można znaleźć na tabliczce znamionowej oraz w rozdziale „Dane techniczne”.

⁷ Wahania poziomu ciśnienia akustycznego K_{pA} , 2-4 dB (A).

9 Gwarancja

9.1 Warunki gwarancji

Gwarancja firmy Husqvarna® na funkcjonalność tego produktu obejmuje okres 2 lat od daty zakupu. Gwarancja obejmuje poważne awarie wynikłe na skutek wad materiałowych lub błędów produkcji. W okresie trwania gwarancji wadliwy produkt zostanie wymieniony lub naprawiony na nasz koszt, jeżeli będą spełnione następujące warunki:

- Urządzenie i stację ładującą należy użytkować wyłącznie w sposób zgodny z niniejszą instrukcją obsługi. Niniejsza gwarancja producenta nie ma wpływu na roszczenia gwarancyjne wobec dealera/sprzedawcy.
- Użytkownicy końcowi ani inne nieupoważnione do tego osoby nie mogą podejmować prób naprawienia tego urządzenia.

Przykłady usterek nieobjętych gwarancją:

- Uszkodzenia spowodowane przedostawaniem się wody przy użyciu myjki wysokociśnieniowej lub zanurzeniem pod wodą, na przykład podczas ulewnego deszczu.
- Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi.
- Uszkodzenia spowodowane przez niewłaściwe przechowywanie lub obsługę akumulatora.
- Uszkodzenia spowodowane na skutek użycia nieoryginalnego akumulatora (innego niż Husqvarna).
- Uszkodzenia spowodowane korzystaniem z nieoryginalnych części zamiennych i akcesoriów Husqvarna, takich jak noże i materiały montażowe.
- Uszkodzenia przewodu pętli.
- Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną modyfikacją bądź ingerencją w produkt lub jego układ zasilania.

Noże i koła są podzespołami zużywającymi się i nie są objęte gwarancją.

W przypadku awarii urządzenia Husqvarna należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna, aby uzyskać dalsze wskazówki.

Przed skontaktowaniem się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna, należy przygotować rachunek i informację o numerze seryjnym urządzenia.

10 Deklaracja zgodności WE

10.1 Deklaracja zgodności WE

Firma **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Szwecja, tel.: +46-36-146500, oświadcza, że kosiarki **Husqvarna® Automower® 305**, i o numerach seryjnych datowanych na 2019 tydzień 45 i nowsze (rok i tydzień są wyraźnie podane na tabliczce znamionowej przed numerem seryjnym) są zgodne z następującymi DYREKTYWAMI RADY:

- Dyrektywa „maszynowa” **2006/42/WE**.
 - Szczególne wymagania dla zautomatyzowanych kosiarek elektrycznych zasilanych akumulatorami **PN-EN 50636-2-107: 2015**.
 - Pola elektromagnetyczne **PN-EN 62233: 2008**.
- Dyrektywa dotycząca „ograniczenia użycia niektórych substancji niebezpiecznych” **2011/65/UE**.
 - Stosowana jest następująca norma: **PN-EN 50581:2012**
- Dyrektywa „dotycząca emisji hałasu urządzeń pracujących na zewnątrz” **2000/14/WE**. Aby uzyskać informacje dotyczące emisji hałasu oraz szerokości cięcia, patrz *Dane techniczne na stronie 60*.
- W przypadku urządzenia **Automower® 305** (certyfikat 01/901/322): Jednostka notyfikowana 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, wydała raport dotyczący oceny zgodności według załącznika VI do Dyrektywy Rady z dnia 8 maja 2000 r. „dotyczącej emisji hałasu do środowiska” **2000/14/WE**.
- Dyrektywa „dotycząca urządzeń radiowych” **2014/53/UE**. Certyfikat badania typu został wydany dla badania zgodnego z dyrektywą **2014/53/UE**. Zostały zastosowane następujące normy:

- **PN-ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Kompatybilność elektromagnetyczna:

- **PN-ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **PN-EN 61000-6-1:2007**

- **PN-EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

W przypadku urządzenia **Husqvarna® Automower® 305** wyposażonego w moduł **Automower® Connect** także:

- **PN-ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **PN-ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **PN-ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **PN-ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

W przypadku urządzenia **Husqvarna® Automower® 305** wyposażonego w moduł **Bluetooth®** także:

- **PN-ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **PN-ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Husqvarna, 2020-02-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Autoryzowany przedstawiciel Husqvarna AB oraz osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną).



Husqvarna®

AUTOMOWER® jest znakiem towarowym należącym do Husqvarna AB.
Copyright © 2020 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Oryginalne instrukcje

1142217-61



2020-03-18