



Instrukcja obsługi
HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315/315X



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 Automower® 310/315/315X.....	4
1.3 Symbole znajdujące się na produkcie.....	5
1.4 Symbole na wyświetlaczu.....	6
1.5 Symbole na akumulatorze.....	6
1.6 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi.....	7
1.7 Przegląd struktury menu — 1.....	8
1.8 Przegląd struktury menu — 2.....	9
1.9 Wyświetlacz.....	10
1.10 Klawiatura.....	10
2 Bezpieczeństwo	
2.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
2.2 Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	12
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi.....	12
3 Instalacja	
3.1 Wprowadzenie — montaż.....	16
3.2 Główne komponenty do instalacji.....	16
3.3 Ogólne przygotowania.....	16
3.4 Przed montażem przewodów.....	16
3.5 Montaż urządzenia.....	22
3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików..	24
3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	25
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	25
3.9 Po zamontowaniu urządzenia.....	25
3.10 Konfigurowanie ustawień urządzenia.....	26
4 Przeznaczenie	
4.1 Wyłącznik zasilania.....	39
4.2 Uruchamianie produktu.....	39
4.3 Tryb pracy Start.....	39
4.4 Tryb pracy Parkuj.....	40
4.5 Wyłączanie produktu.....	40
4.6 Wyłączanie produktu.....	40
4.7 Harmonogram i tryb gotowości.....	40
4.8 Ładowanie akumulatora.....	42
4.9 Regulacja wysokości koszenia.....	42
5 Przegląd	
5.1 Wprowadzenie – konserwacja.....	43
5.2 Wyczyszczenie maszyny.....	43
5.3 Wymienić noże.....	44
5.4 Akumulator.....	44
5.5 Serwis w sezonie zimowym.....	45
6 Rozwiązywanie problemów	
6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów.....	46
6.2 Komunikaty o błędach.....	47
6.3 Komunikaty informacyjne.....	53
6.4 Lampka kontrolna na stacji ładującej.....	54
6.5 Objawy.....	55
6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli.....	56
7 Transport, przechowywanie i utylizacja	
7.1 Transport.....	59
7.2 Przechowywanie.....	59
7.3 Utylizacja.....	59
8 Dane techniczne	
8.1 Dane techniczne.....	61
8.2 Zarejestrowane znaki handlowe.....	63
9 Gwarancja	
9.1 Warunki gwarancji.....	64
10 Deklaracja zgodności WE	
10.1 Deklaracja zgodności WE.....	65

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.

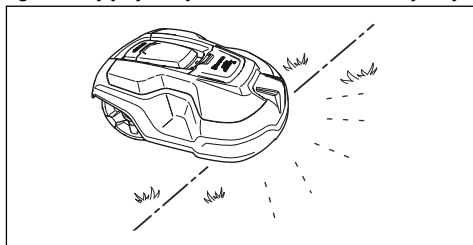
1.1.1 Pomoc techniczna

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. Prząd 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.

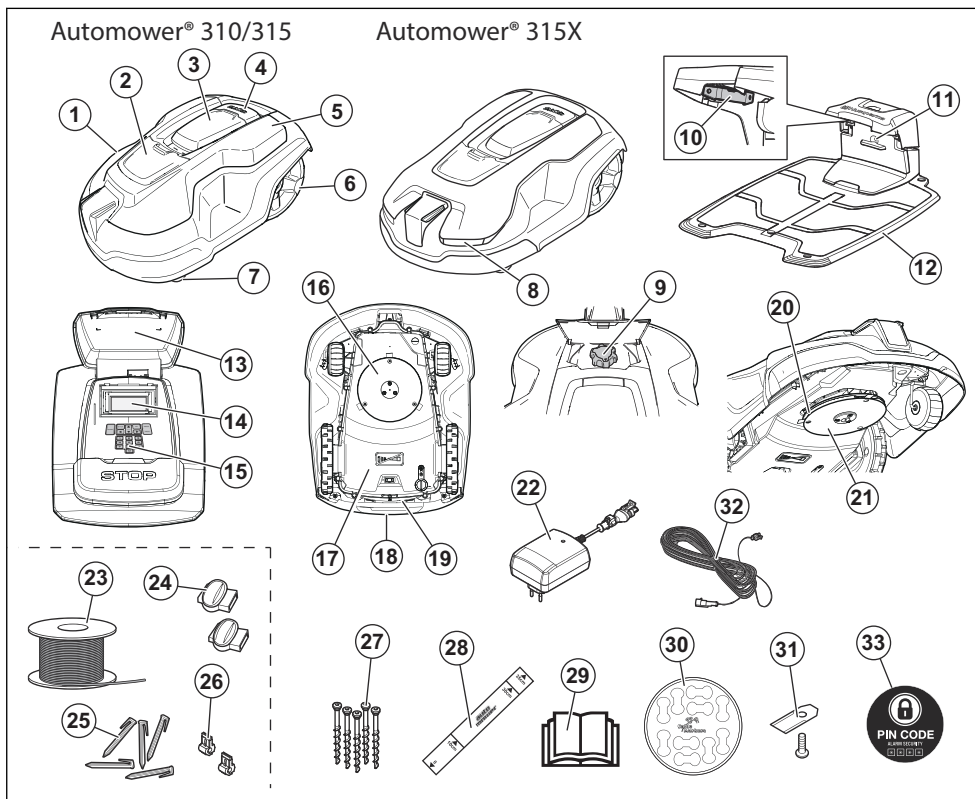
1.1.2.2 Znajdywanie stacji ładującej

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 36*.

1.2 Przegląd produktu Automower® 310/315/315X



Liczbami na rysunku zaznaczono następujące części:

- | | |
|---|---|
| 1. Obudowa | 12. Stacja ładująca |
| 2. Pokrywa mechanizmu regulacji wysokości koszenia | 13. Tabliczka znamionowa (zawierająca kod identyfikacyjny produktu) |
| 3. Pokrywa wyświetlacza i klawiatury | 14. Wyświetlacz |
| 4. Przycisk stop | 15. Klawiatura |
| 5. Wymienna obudowa | 16. Układ koszący |
| 6. Tylne koła | 17. Podwozie z elektroniką, akumulatorem i silnikami |
| 7. Przednie koła | 18. Uchwyt |
| 8. Reflektory | 19. Wyłącznik główny |
| 9. Regulacja wysokości koszenia | 20. Tarcza kosząca |
| 10. Płytki stykowe | 21. Tarcza osłaniająca |
| 11. Kontrolka LED działania stacji ładującej i pętli ograniczającej | 22. Zasilacz (wygląd może być różny w zależności od rynku) |
| | 23. Włókno |
| | 24. Śruby |
| | 25. Śruby |
| | 26. Śruby |
| | 27. Śruby |
| | 28. Śruby |
| | 29. Śruby |
| | 30. Śruby |
| | 31. Śruby |
| | 32. Kabel |
| | 33. PIN CODE SECURITY 401010 |

23. Przewód do ułożenia pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego¹
24. Złączki do przewodu pętli²
25. Szpilki³
26. Złącze do przewodu pętli⁴
27. Śruby mocujące stację ładującą
28. Miarka ułatwiająca instalację pętli ograniczającej (miarka jest odłączona od pudła)
29. Instrukcja obsługi i skrócony przewodnik
30. Znaczniki do kabli
31. Dodatkowe noże
32. Przewód niskiego napięcia
33. 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.



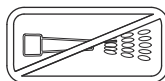
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do pracy na urządzeniu lub jego podniesieniem należy je wyłączyć.



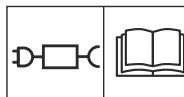
OSTRZEŻENIE! Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas pracy. Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży.



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



Do czyszczenia urządzenia nigdy nie używać myjki wysokociśnieniowej ani nawet strumienia bieżącej wody.



Należy używać odłączonego 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 61 oraz na tabliczce znamionowej.

¹ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

² Patrz uwaga 1.

³ Patrz uwaga 1.

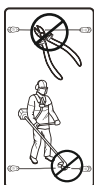
⁴ Patrz uwaga 1.



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 plomb 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 koszeniami do przyrostu trawy.



Funkcja instalacji w celu ustawić ręcznych podczas instalacji.



Funkcja ustawień umożliwia skonfigurowanie ogólnych ustawień urządzenia.



W funkcji akcesoriów dokonuje się wszystkich ustawień akcesoriów dla urządzenia.



Urządzenie nie będzie kosiło teraz trawy ze względu na ustawienie godzin pracy w harmonogramie.



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.



Nawigacja GPS jest włączona. Symbol miga podczas odbierania danych GPS. Automower® 315X



Nawigacja GPS jest wyłączona. Automower® 315X

1.5 Symbole na akumulatorze



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



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



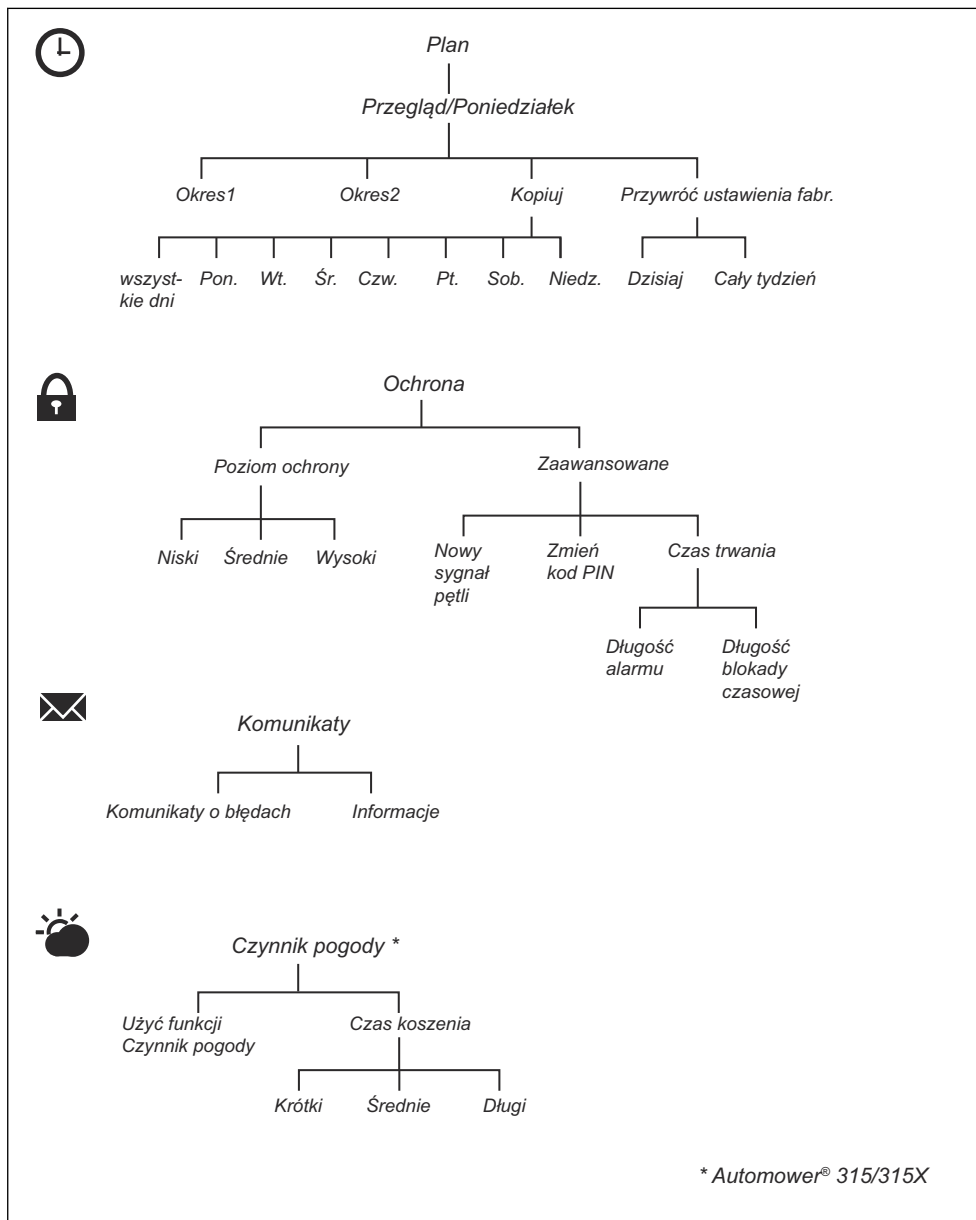
Nie zanurzać akumulatora w wodzie.

1.6 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi

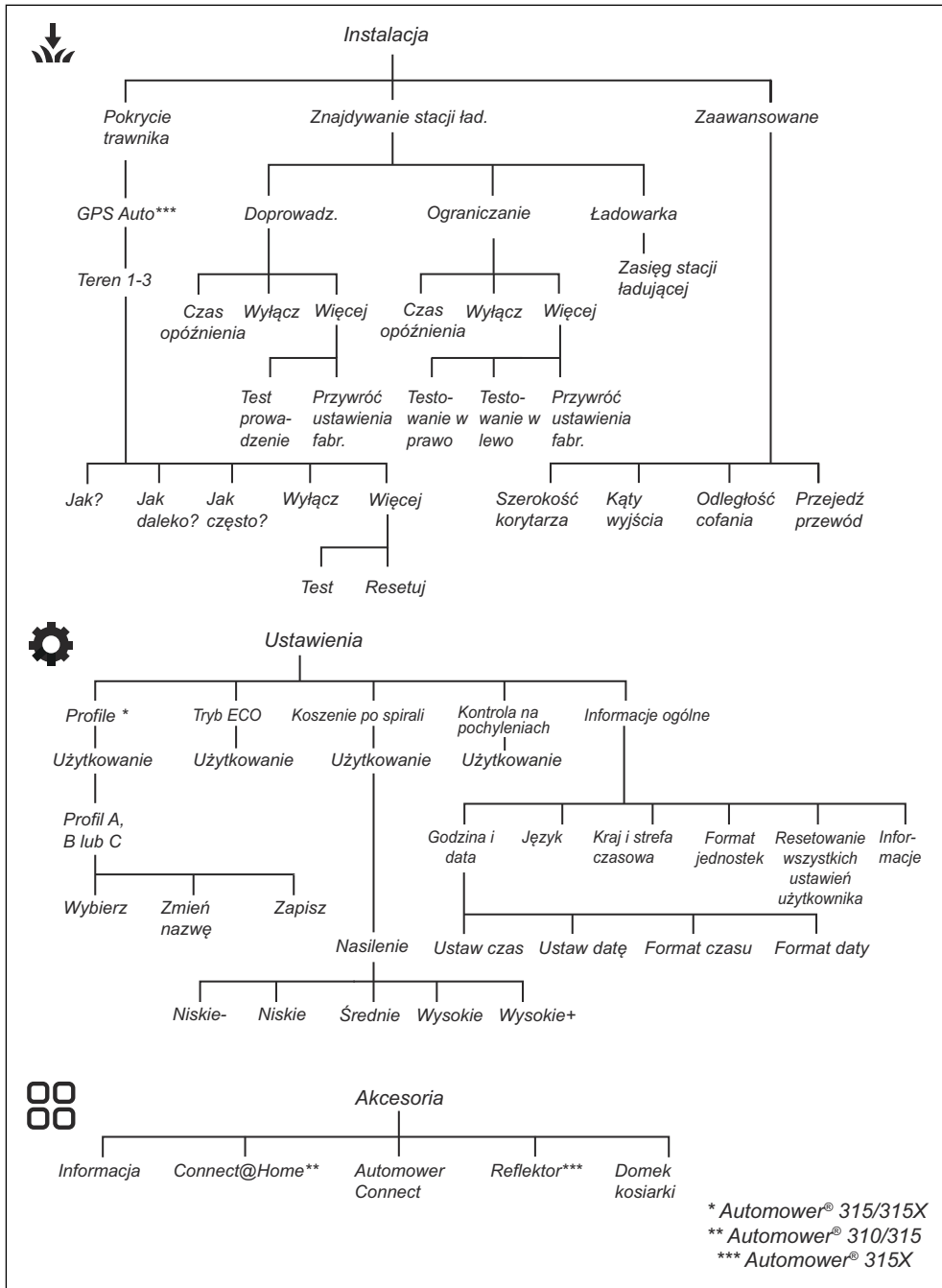
Dla ułatwienia czytania instrukcji obsługi wprowadzono następujący system wyróżniania tekstu:

- 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

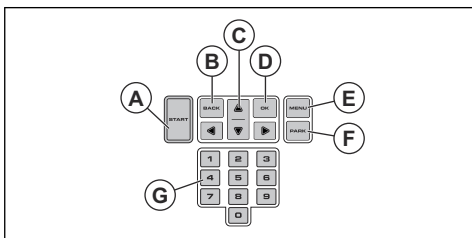
Informacje i ustawienia urządzenia są pokazywane na wyświetlaczu.

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**.

- Za pomocą przycisku **START** (A) można uruchomić urządzenie.
- Za pomocą przycisku **BACK** (B) można wybrać wyższą pozycję na listach menu.
- Za pomocą przycisków **strzałek** (C) można przechodzić między pozycjami menu.
- Za pomocą przycisku **OK** (D) można potwierdzić ustawienia wybrane w menu.
- Za pomocą przycisku **MENU** (E) można przejść do głównego menu.
- Za pomocą przycisku **PARK** (F) można skierować urządzenie do stacji ładującej.
- Za pomocą przycisków **cyfr** (G) 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.



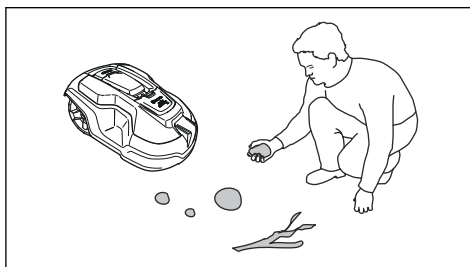
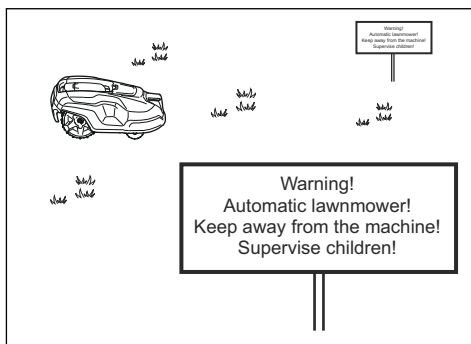
OSTRZEŻENIE: W przypadku odniesienia

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. Zwróć szczególną uwagę na dzieci!**



- Należy korzystać z funkcji *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 26*. 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. Należy zawsze wyłączać urządzenie za pomocą wyłącznika głównego przed usunięciem blokady. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń.
- Jeśli urządzenie zaczyna drgać w nienaturalny sposób, należy je wyłączyć za pomocą wyłącznika głównego. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy dokładnie sprawdzić je 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 40*.
- 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, jeśli nie działa **wyłącznik główny**.
- Gdy urządzenie nie jest używane, zawsze należy je wyłączać za pomocą **wyłącznika głównego**. Urządzenie można uruchomić tylko wtedy, gdy **wyłącznik główny** został

włączony i wprowadzono prawidłowy 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 ogień nie należy przechowywać w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Więcej informacji na temat akumulatora znajduje się w sekcji *Akumulator na stronie 44*

2.3.3 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia



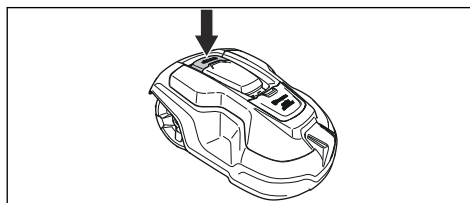
OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed jego podniesieniem. Urządzenie jest wyłączone, gdy **wyłącznik główny** znajduje się w pozycji 0.



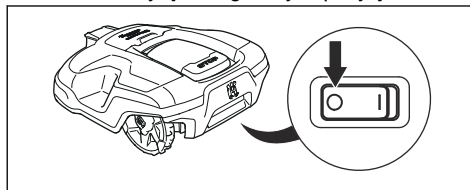
UWAGA: Nie należy podnosić produktu kiedy jest zaparkowany w stacji ładującej. Może to spowodować uszkodzenie stacji ładującej i/lub produktu. Przed uniesieniem nacisnąć przycisk **STOP** i wysunąć produkt ze stacji ładującej.

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

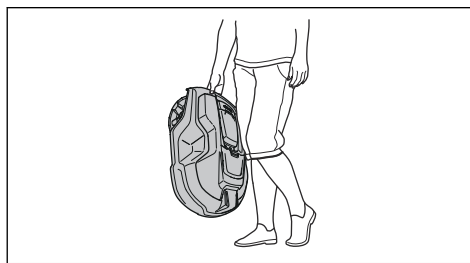
1. Zatrzymać produkt za pomocą przycisku **STOP**.



2. Ustawić wyłącznik główny w pozycji 0.



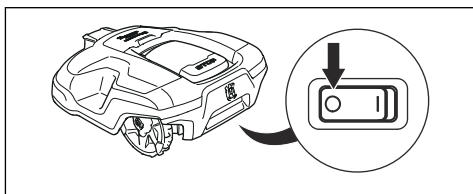
3. W czasie przenoszenia urządzenia za uchwyt tarcza tnąca powinna znajdować się z dala od ciała.



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.



źródło zasilania. Ważne jest, aby każdy przewód został podłączony we właściwe miejsce.



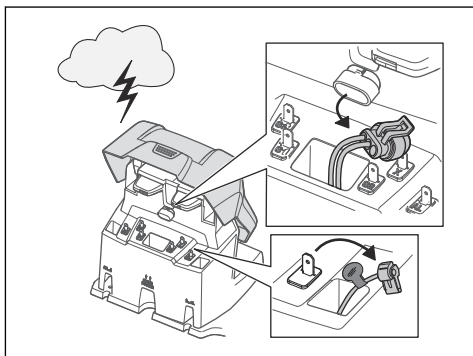
OSTRZEŻENIE: Przed konserwacją lub czyszczeniem stacji ładującej lub przewodu pętli odłączyć stację ładującą.



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 43*.

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

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 23*.
- Uzupelnąć 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

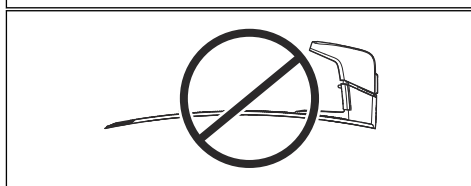
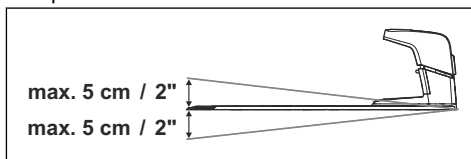
Można zamontować przewody z wykorzystaniem palików lub zakopać je. Z tych 2 procedur można skorzystać w tym samym obszarze roboczym.

- 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.

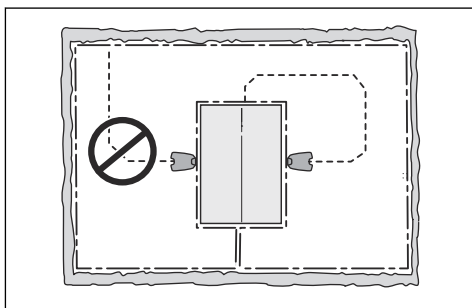
3.4.1 Miejsce instalacji stacji ładującej

- Wolna przestrzeń od strony przedniej krawędzi stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 3 m / 10 stóp. Patrz *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 21*.
- Wolna przestrzeń po prawej i lewej stronie mierząc od środka stacji musi wynosić przynajmniej 1.5 m / 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 tą wyspą. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 20*.



3.4.2 Określanie lokalizacji zasilacza



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



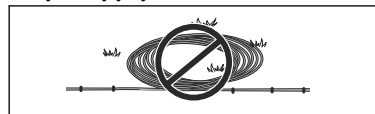
UWAGA: Upewnić się, że ostrza na urządzeniu nie przetną przewodu niskiego napięcia.



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 pozwolić urządzeniu na jazdę po żwirze.



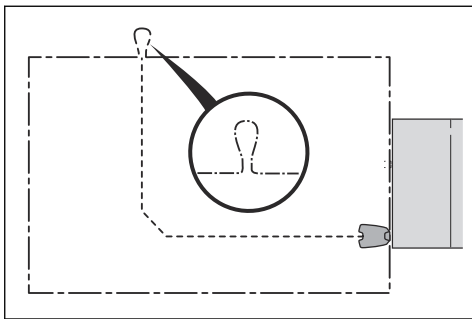
UWAGA: Podczas instalacji przewodu ograniczającego nie wolno go nadmiernie zginać.



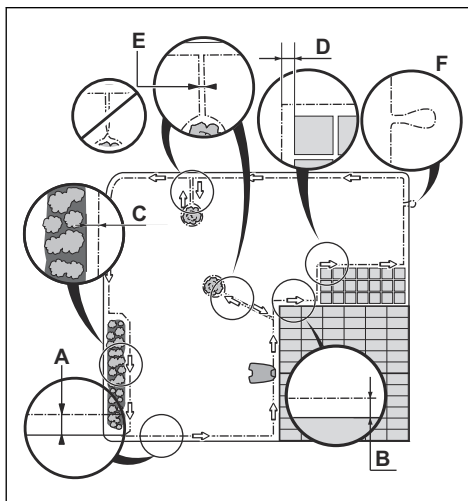
UWAGA: Aby zapewnić cichą pracę urządzenia, odizolować wszystkie przeszkody takie jak drzewa, korzenie i kamienie.

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

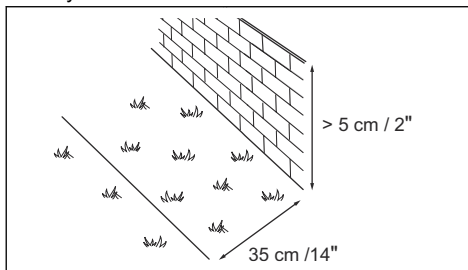
Aby ułatwić połączenie przewodu doprowadzającego z przewodem ograniczającym, należy wykonać pętelkę w miejscu ich połączenia. Wykonać pętelkę, która wynosi około 20 cm / 8 na przewodzie ograniczającym.



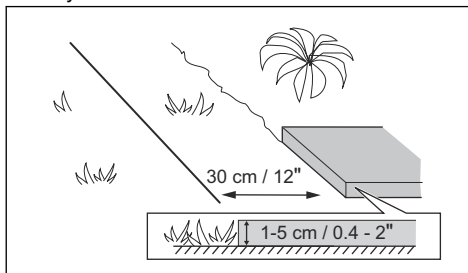
Uwaga: Wykonać plan obszaru roboczego przed zainstalowaniem przewodu ograniczającego i przewodu doprowadzającego.



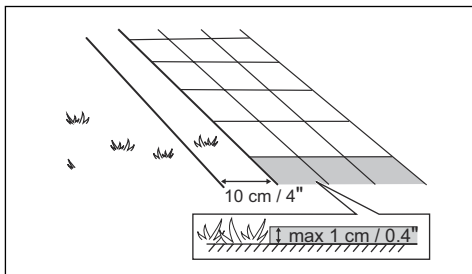
- Ułożyć przewód ograniczający wokół obszaru roboczego (A). Dostosować odległość między przewodem ograniczającym i przeszkodami.
- Ułożyć przewód ograniczający w odległości 35 cm / 14" (B) od przeszkody, która jest wyższa niż 5 cm / 2".



- 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".



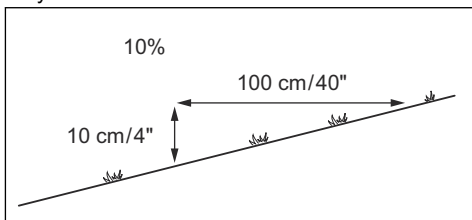
- Jeśli w trawniu jest brukowany chodnik, na który kosiarka będzie wjeżdżała i jest on na równi z trawnikiem, to przewód ograniczający należy umieścić pod chodnikiem.

Uwaga: Jeśli chodnik brukowany ma co najmniej 30 cm / 12" szerokości, użyć ustawienia fabrycznego dla funkcji *Przejeżdź przewód*, aby kosić trawę do chodnika. Patrz *Konfiguracja funkcji Przejeżdź przewód na stronie 33*.

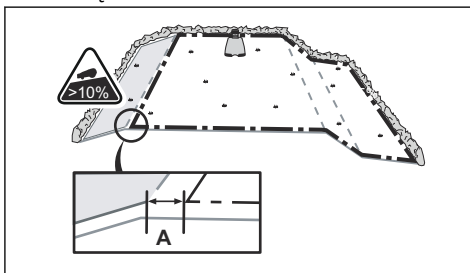
- W przypadku tworzenia wyspy przewody ograniczające biegnące do i od wyspy powinny znajdować się obok siebie (E). Ułożyć przewody pod jedną szpilką mocującą je do ziemi. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 20*.
- Utworzyć pętelkę (F) w miejscu, w którym przewód doprowadzający będzie podłączony do przewodu ograniczającego.

3.4.3.1 Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłościach

Produkt może pracować na 35% 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 35% 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.



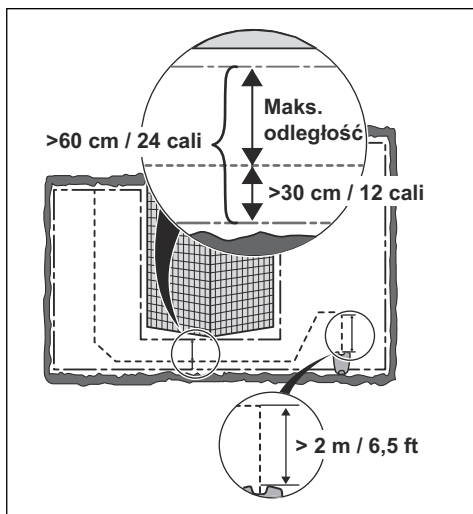
- W przypadku pochyłości sąsiadujących z drogami publicznymi postawić ogrodzenie lub ściankę ochronną wzdłuż zewnętrznej krawędzi wzniesienia.
- Ważne jest, aby zachować jak najwięcej wolnej przestrzeni na lewo od przewodu doprowadzającego. Urządzenie porusza się wzdłuż lewej strony przewodu doprowadzającego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



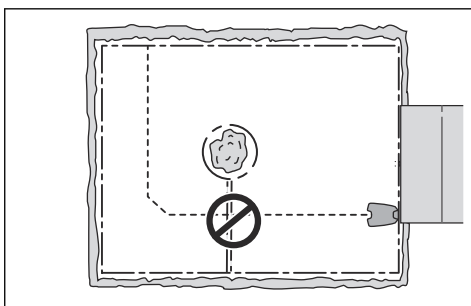
3.4.3.3 Tworzenie wyspy



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.

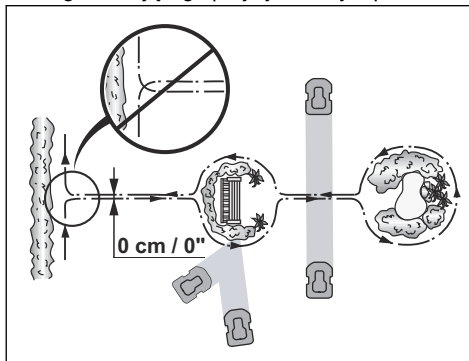


Niektóre przeszkody mogą wytrzymać kolizję, na przykład drzewa lub krzewy wyższe niż 15 cm / 6 in. W przypadku tego typu przeszkody urządzenie zderzy się z przeszkodą, a następnie zawróci. Jednakże przeszkody o łagodnym

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.

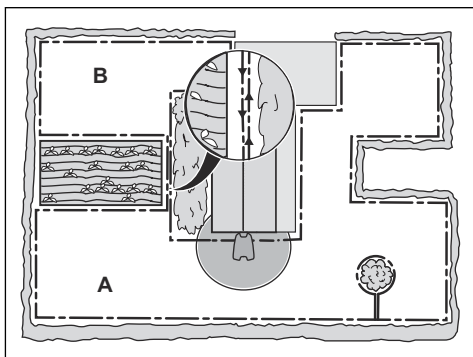
- Poprowadzić przewód ograniczający do i wokół przeszkody, aby stworzyć wyspę.
- Ułożyć 2 odcinki pętli ograniczającej, które będą biegły do i od przeszkody, blisko siebie, aby nie krzyżowały się.
- Umieścić 2 części przewodu ograniczającego przy tym samym paliku.



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.



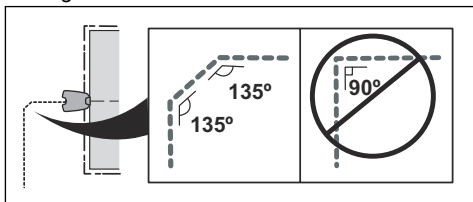
- Poprowadzić przewód ograniczający wokół obszaru odrębnego (B), aby stworzyć wyspę. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 20*.

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

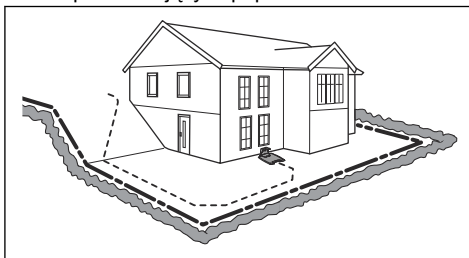
Uwaga: Gdy urządzenie kosi trawę w obszarze odrębnym, należy wybrać tryb *Obszar odrębny*. Patrz *Tryb pracy Start na stronie 39*.

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 32*.
- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 30 cm / 12 cali od przewodu ograniczającego.
- Podczas instalacji przewodu doprowadzającego nie wolno go nadmiernie zginać.

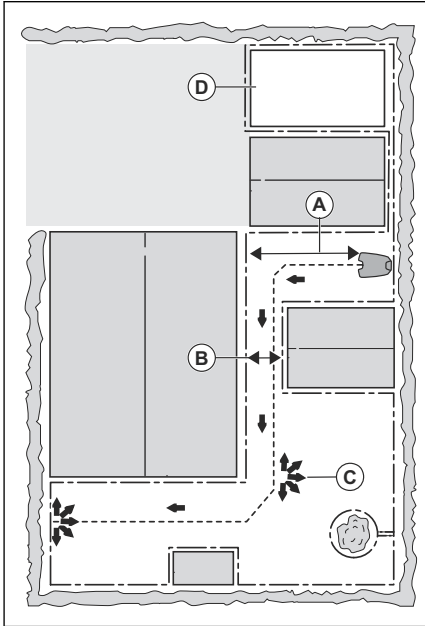


- Jeśli w obszarze pracy występuje wzniesienie, umieścić przewód doprowadzający w poprzek wzniesienia.



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). Te ustawienia można zmienić w *Pokrycie trawnika na stronie 29*.
- Należy skorzystać z nawigacji GPS, która ułatwia produktowi wybór optymalnego trybu pracy. Patrz *Ustawianie nawigacji GPS na stronie 30*.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się obszar odrębny (D), zapoznać się z *Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 20*. 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 złączek.

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.

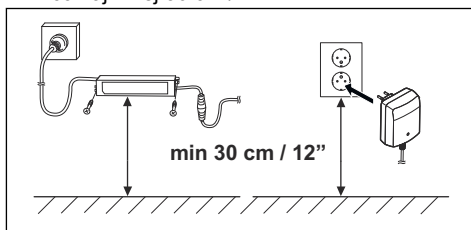
Podczas podłączania zasilacza należy używać wyłącznie gniazdka ściennego połączonego z wyłącznikiem różnicowoprądowym.

1. Przeczytać ze zrozumieniem instrukcje dotyczące stacji ładującej. Patrz *Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 16.*

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 23*.

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.

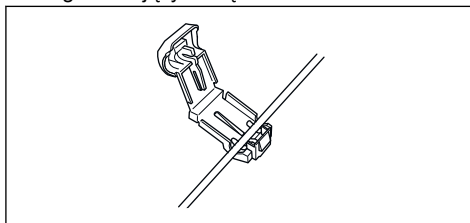
6. Przymocować przewód niskiego napięcia do ziemi za pomocą palików lub zakopać go. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 24* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 25*.
7. Podłączyć przewody do stacji ładującej po zakończeniu instalacji pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 23* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
8. Po zainstalowaniu przewodu doprowadzającego należy przymocować stację ładującą do ziemi za pomocą dostarczonych śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.

3.5.3 Montaż przewodu ograniczającego

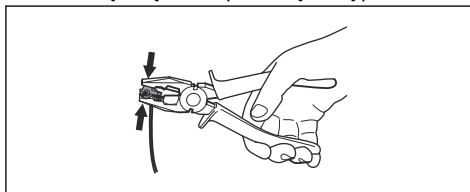


UWAGA: Nie umieszczać pozostałego przewodu w zwoju. Zwój powoduje zakłócenia pracy urządzenia.

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”.

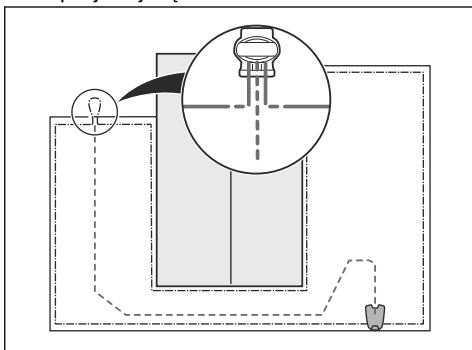
3.5.4 Montaż przewodu doprowadzającego



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.

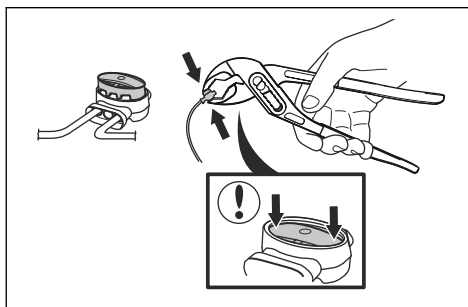
3. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8" przewodu doprowadzającego nad każdym złączem.
4. Wsunąć przewód doprowadzający przez szczelinę na płytce stacji ładującej.
5. Umieścić złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „GUIDE”.
6. Odłączyć stację ładującą od gniazda zasilania.
7.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



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

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 24* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 25*.
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 zarosnie 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 ziemi na głębokości 1-20 cm / 0.4-8 cali.

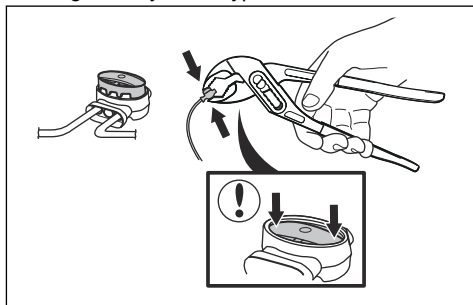
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

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

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.

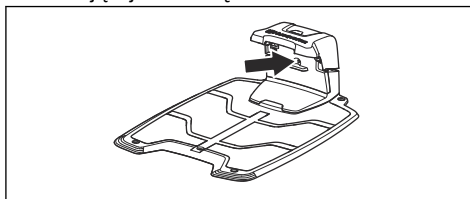


7. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu za pomocą palików.
8. Podłączyć stację ładującą do gniazda zasilania.

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 54* i *Instalacja stacji ładującej na stronie 22*.

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 25*.

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 (Automower® 315/315X)*
- *Instalacja*
- *Ustawienia*
- *Akcesoria*

Patrz *Przegląd struktury menu* — 1 na stronie 8 i *Przegląd struktury menu* — 2 na stronie 9.

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

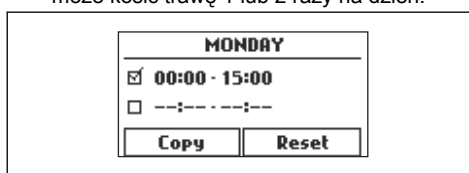


Uwaga: Aby uzyskać najlepsze efekty, nie należy kosić trawnika zbyt często. Jeżeli urządzenie jest używane zbyt często, trawnik może sprawiać wrażenie zadeptanego. Urządzenie jest również narażone na niepotrzebne zużycie.

3.10.3.1 Ustawianie harmonogramu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Uzyskiwanie dostępu do menu* na stronie 26.

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 26*.
7. Wprowadzić czas pracy za pomocą przycisków **numerycznych**. Urządzenie może kosić trawę 1 lub 2 razy na dzień.



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 m² / ft².
2. Podzielić powierzchnię trawnika w m² / stopach² 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 40.

Wydajność robocza urządzenia	Przybliżona dzienna wydajność robocza, m ² /h, stopa ² /h
Automower® 310	56 / 603
Automower® 315	68 / 732
Automower® 315X	73 / 786

Przykład: Trawnik o powierzchni 500 m² / 5400 stóp² kosić za pomocą kosiarki Automower® 310.

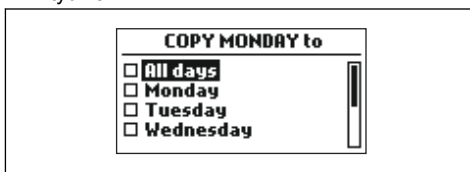
500 m² / 56 ≈ 9 godz.

5400 ft² / 603 ≈ 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 26*.
- 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 26*.
- 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.
- Nacisnąć 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 26*.
- Użyć **klawiszy strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Ochrona > Poziom ochrony*.

3. Za pomocą **klawiszy strzałek** i klawisza **OK** wybrać poziom ochrony.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.

Tworzenie Nowego sygnału pętli

Sygnal 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 26*.
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 26*.
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 długości alarmu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
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 **WSTECZ**.

Zmiana długości blokady czasowej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
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 **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 46*.

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 16*.

Odczytywanie komunikatów

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
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



Weather timer automatycznie dostosowuje czas koszenia do tempa wzrostu trawy. Kosiarka nie

będzie pracować po za godzinami ustawionymi w harmonogramie.

Uwaga: W przypadku korzystania z funkcji *Weather timer* zaleca się zapewnienie jak najdłuższego czasu pracy dostępnego dla funkcji *Weather timer*. 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 *Weather timer* decyduje, czy urządzenie będzie kontynuować pracę.

Uwaga: *Weather timer* zostanie resetowany, jeśli urządzenie nie pracuje od ponad 50 godz. lub po użyciu funkcji *Kas. ustaw. użytkow. Weather timer* 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 26*.
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 ostrza są w dobrym stanie.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
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 Pokrycie trawnika

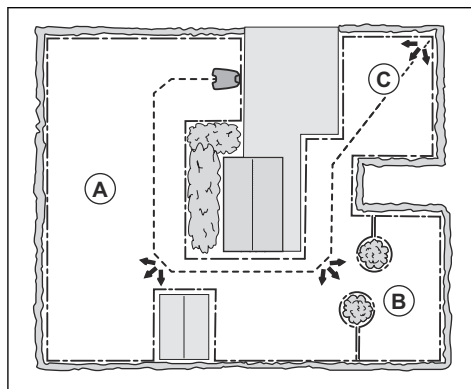
Jeśli obszar pracy zawiera tereny, które są połączone przez wąskie korytarze, funkcja *Pokrycie trawnika* jest przydatna do utrzymywania dobrze skoszonego trawnika we wszystkich częściach ogrodu. Aby można było korzystać z tych funkcji, należy zainstalować przewód prowadzący. Można ustawić maksymalnie 3 obszary oddalone.

Dzięki funkcji *Pokrycie trawnika* urządzenie najpierw podąża za nim, a następnie pozostawia przewód prowadzący po pewnej odległości i rozpoczyna koszenie trawnika.

Obszar A, około 50%

Obszar B, około 30%

Obszar C, około 20%



3.10.5.1 Nawigacja GPS

Dotyczy tylko modelu Automower® 315X.

Funkcja Nawigacja GPS pomaga urządzeniu wybrać najbardziej optymalny tryb pracy. Użyć funkcji Pokrycie trawnika, aby wprowadzić ustawienia ręczne.

Ustawianie nawigacji GPS

Wyłączenie nawigacji GPS jest konieczne w celu wprowadzenia ustawień ręcznych w menu *Pokrycie trawnika*.

Uwaga: Zaleca się korzystanie z nawigacji GPS.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.10.5.2 Ustawianie pokrycie trawnika

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3*.
3. Użyć klawisza **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. Aby wybrać odległość, należy nacisnąć przyciski **numeryczne**.
7. Nacisnąć przycisk **OK**.
8. Za pomocą przycisków **numerycznych** 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 obszaru 1-3 musi wynosić 100% lub mniej. Jeśli suma jest mniejsza niż 100%, urządzenie czasami zaczyna kosić w stacji ładującej. Patrz *Konfiguracja kąta wyjścia na stronie 33*.

9. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.10.5.3 Przeprowadzanie testu działania funkcji pokrycia trawnika

1. Umieść urządzenie w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3 > Więcej > Test*.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Nacisnąć przycisk **START**.
6. Zamknij pokrywę.
7. Upewnić się, że urządzenie jest w stanie wykryć obszar.

3.10.5.4 Pomiar odległości od stacji ładującej

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3 > Jak daleko?*
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić wartość 500 m / 500 jardów jako odległość.
5. Wcisnąć przycisk **OK**.
6. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3 > Więcej > Test*.
7. Nacisnąć przycisk **OK**.
8. 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.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3 > Wylącz*.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.
4. Nacisnąć klawisz **POWRÓT**.

3.10.5.6 Resetowanie ustawień pokrycia trawnika

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-3 > Więcej > Reset*.
3. 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.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
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 26*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Doprowadzanie > Więcej > Testowanie doprowadzenia*.

- Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego.
- Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
- Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.
- Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
- Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 22* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.

3.10.6.3 Próba przewodu ograniczającego

- Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego, skierowane w stronę przewodu ograniczającego.
- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
- 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*.
- Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
- Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.
- Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
- Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, należy zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 22* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.

3.10.6.4 Zmiana zakresu sygnału stacji ładującej

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
- Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja >*

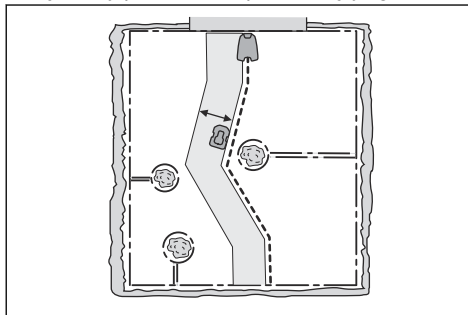
Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Zasięg stacji ładującej.

- Za pomocą przycisku **strzałki** w lewo wybrać opcję **MAKS.**, **ŚRED.** lub **MIN.**.
- 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 przesuwa 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

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
- Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Szerokość korytarza*.
- 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 26*.
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 26*.
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 Przejeźdź 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 *Przejeźdź przewód*, zmieni się odległość wzdłuż pętli ograniczającej w każdym miejscu obszaru roboczego.

3.10.10.1 Konfiguracja funkcji Przejeźdź przewód

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisku **strzałki** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Przejeźdź 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 26*.
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 26*.
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 26*.
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 34*.

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 26*.
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 26*.
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 26*.
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**.

3.10.12.3 Kontrola na pochyleniach

Aby zmniejszyć zużycie trawnika w pobliżu przewodu ograniczającego na zboczach, urządzenie zapobiega przemieszczaniu się w przeciwnym kierunku, gdy pracuje na pochyłości. *Kontrola na pochyleniach* jest fabrycznie włączona w ustawieniach.

Ustawianie kontroli na pochyleniach

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Kontrola na pochyleniach > Stosuj kontrolę na pochyleniach*.
3. Wcisnąć przycisk **BACK**.

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 26*.
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 26*.
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 i strefy czasowej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Kraj i strefa czasowa*.
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 26*.
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 26*.
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 Menu Informacje

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

3.10.14 Akcesoria



To menu umożliwi skonfigurowanie ustawień dla akcesoriów zamontowanych na produkcie.

3.10.14.1 Informacja

To menu umożliwi 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® 310/315/315X 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 Connect@Home z produktem

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
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: Automower® Connect jest zawsze połączone z produktem, pod warunkiem, że urządzenie jest połączone z siecią komórkową, produkt jest naładowany a wyłącznik główny jest ustawiony w pozycji 1.

Usuwanie sparowanych kont

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Connect@Home > Parowanie > Usui sparowane konta*.
3. Nacisnąć przycisk **OK** i wybrać opcję *TAK/NIE*, aby usunąć wszystkie sparowane konta.

3.10.14.4 Automower® Connect

Moduł Automower® Connect jest dołączany do modelu Automower® 315X, a także dostępny jako akcesorium w modelach Automower® 310/315.

Parowanie Automower® Connect z produktem

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower® Connect > Parowanie > Nowe parowanie*.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

Włączanie funkcji Strefa chroniona

Strefa chroniona to zabezpieczenie przed kradzieżą oparte na systemie GPS, które tworzy wirtualne ogrodzenie dla produktu. Jeśli produkt zostanie przeniesiony poza stronę chronioną, użytkownik dostanie wiadomość.

1. Produkt należy ustawić na środku przestrzeni roboczej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona > Aktywuj strefę chronioną*.

4. Nacisnąć przycisk **OK**.
5. Wybrać opcję *Aktywuj strefę chronioną* i nacisnąć przycisk **OK**.

Ustawianie nowego punktu środkowego dla funkcji Strefa chroniona

1. Produkt należy ustawić na środku przestrzeni roboczej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona > Nowy punkt środkowy*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.

Ustawianie poziomu czułości strefy chronionej

Im wyższy poziom czułości strefy chronionej, tym łatwiej uruchamia się alarm.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** wybrać poziom czułości strefy chronionej.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Korzystanie z funkcji SMS

Funkcja SMS wysyła użytkownikowi wiadomość, gdy produkt opuści strefę ochronną.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Komunikacja > Użyj SMS*.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Komunikacja > SMS — numery telefonów*.
5. Wprowadzić numer telefonu wraz z nr kierunkowym kraju za pomocą przycisków **numerycznych**. Przykładowo (+)46701234567.
6. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

Uwaga: Produkt może przesłać maksymalnie 10 wiadomości SMS miesięcznie.

Sieć

Ustawienia APN

Dla produktu należy określić ustawienia APN, które umożliwią korzystanie i wysyłanie danych w sieci mobilnej. Ustawienia dla karty SIM Husqvarna są domyślne.

3.10.14.5 Reflektory Automower® 315X

Ustawianie harmonogramu pracy reflektorów

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Reflektory > Harmonogram*.
3. Dostępne opcje to *Zawsze wł.*, *Tylko wieczór*, *Wieczór i noc* oraz *Zawsze wył.*

Uwaga: W opcji *Tylko wieczorem* praca reflektorów rozpocznie się po zachodzie słońca i zakończy się o północy. W opcji *Wieczorem i w nocy* praca reflektorów rozpocznie się po zachodzie słońca i zakończy się o wschodzie.

Ustawienie funkcji migania w razie usterki

Jeśli produkt przestanie działać z powodu usterki, reflektory będą migać, gdy włączona jest funkcja *Miga w razie usterki*.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 26*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Reflektory > Miganie w razie usterki*.
3. Za pomocą przycisku **OK** włączyć lub wyłączyć funkcję *Miga w razie usterki*.

3.10.14.6 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 26*.

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.

4 Przeznaczenie

4.1 Wyłącznik zasilania



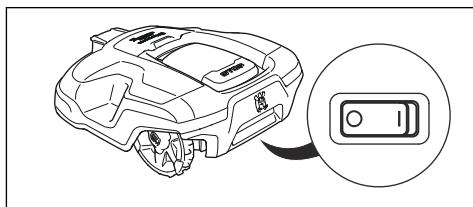
OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać uważnie instrukcje bezpieczeństwa.



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.



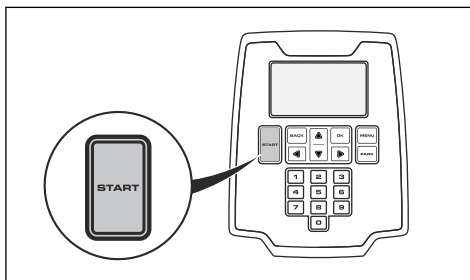
OSTRZEŻENIE: Nigdy nie wolno używać urządzenia, gdy w obszarze pracy znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta domowe.



- Aby uruchomić urządzenie, należy ustawić **wyłącznik zasilania** w pozycji *1*.
- Kiedy urządzenie nie jest używane lub są prowadzone jakiegokolwiek prace, kontrole lub konserwacje, **wyłącznik główny** musi być ustawiony w pozycji *0*.

4.2 Uruchamianie produktu

1. Nacisnąć przycisk **STOP**, aby otworzyć pokrywę.
2. Ustawić **wyłącznik główny** w pozycji *1*.
3. Wprowadzić kod PIN.
4. Nacisnąć przycisk **START**.
5. Wybierz żądany tryb pracy i potwierdzić przyciskiem **OK**. Patrz *Tryb pracy Start na stronie 39*.



6. Zamknąć pokrywę.

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

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.

4.3 Tryb pracy Start

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

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

4.3.1 Teren główny

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

4.3.2 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*.

4.3.3 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.

4.3.4 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*.

4.4 Tryb pracy Parkuj

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

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

4.4.1 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**.

4.4.2 Rozpocznij ponownie od następnego harmonogramu

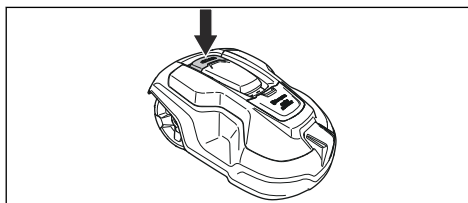
Urządzenie pozostaje w stacji ładującej do czasu, aż kolejne ustawienie *harmonogramu* umożliwi powrót do pracy. Ten tryb pracy jest odpowiedni, aby anulować bieżący cykl koszenia i pozostawić

urządzenie w stacji ładującej do następnego dnia.

4.5 Wyłączenie produktu

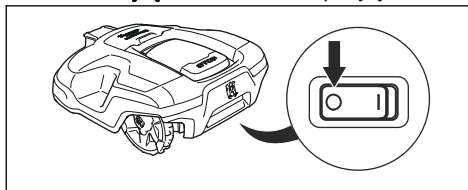
1. Nacisnąć przycisk **STOP** na górze produktu.

Urządzenie oraz silnik ostrzy zatrzymają się.



4.6 Wyłączenie produktu

1. Nacisnąć przycisk **STOP** na górze produktu.
2. Ustaw **wyłącznik zasilania** w pozycji 0.



4.7 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® 310	6
Automower® 315	2
Automower® 315X	2

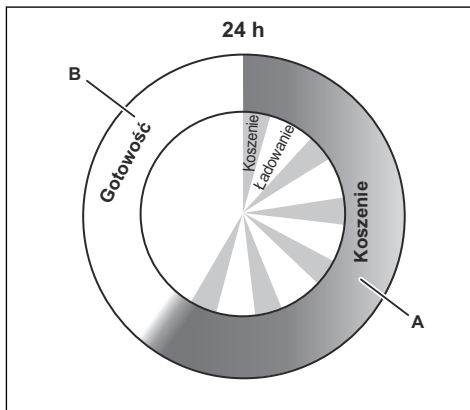
4.7.1 Przykład 1

Ten przykład dotyczy urządzeń o określonym obszarze roboczym wynoszącym 1000 m², lecz zasada jest taka sama dla innych modeli.

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

Okres aktywności (A): 00:00-18:00

Ustawienie harmonogramu zapewni że urządzenie rozpocznie koszenie o godzinie 00:00. O godzinie 18:00 urządzenie osiągnie maksymalną liczbę dostępnych godzin pracy, dlatego zostanie zaparkowane w trybie gotowości. Urządzenie rozpocznie koszenie trawy następnego dnia o godz. 00:00.



Przykład: Określony obszar roboczy wynoszący 1000 m²

Praca, A = maks. ilość godzin	18
-------------------------------	----

Ładowanie / spoczynek, B = min. ilość godzin	6
--	---

4.7.2 Przykład 2

Ten przykład dotyczy urządzeń o określonym obszarze roboczym wynoszącym 1000 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 40*.

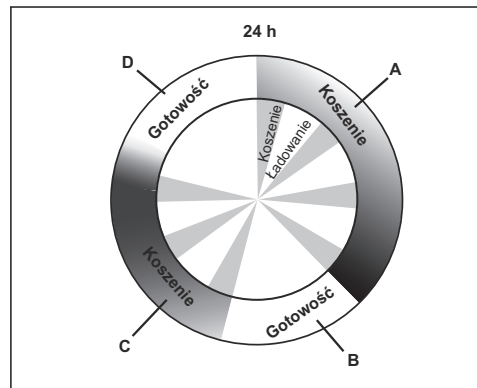
Ustawienie okresu pracy, okres 1 (A):
00:00-12:00

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

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

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 1000 m²

Praca, A + C = maks. ilość godzin	18
-----------------------------------	----

Ładowanie / spoczynek, B + D = min. ilość godzin	6
--	---

4.8 Ładowanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Urządzenie można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej przeznaczonej do tego celu. Następnym 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, akumulator może być rozładowany i należy go naładować przed włączeniem. W trybie *Obszar główny* urządzenie automatycznie przechodzi z trybu koszenia w tryb ładowania i na odwrót.

1. Ustawić **Wyłącznik główny** w pozycji *1*.
2. Ustawić urządzenie w stacji ładującej. Wsunąć urządzenie najdalej jak to możliwe, aby zagwarantować odpowiedni kontakt urządzenia ze stacją ładującą. Patrz opis styku i płytek ładujących w *Przegląd produktu Automower® 310/315/315X na stronie 4*
3. Na wyświetlaczu widoczny jest komunikat o trwającym ładowaniu.

4.9 Regulacja wysokości koszenia

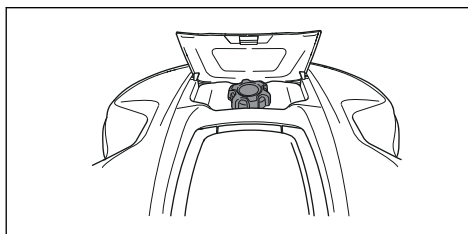


UWAGA: W pierwszym tygodniu po dokonaniu nowej instalacji wysokość cięcia musi być ustawiona na MAX, aby uniknąć uszkodzenia przewodu pętli. Po tym okresie wysokość cięcia można obniżyć stopniowo w każdym kolejnym tygodniu, aż do uzyskania pożądanej wartości koszenia.

Wysokość koszenia można ustawić od MIN (2 cm / 0.8 cali) do MAX (6 cm / 2.4 cali).

4.9.1 Regulacja wysokości koszenia

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



3. Obrócić pokrętkę do żądanej pozycji.
 - Obracając w prawo można zwiększyć wysokość koszenia.
 - Obracając w lewo można zmniejszyć wysokość koszenia.
4. Zamknij 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 64*.

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 44*.

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 Wyczczenie maszyny



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

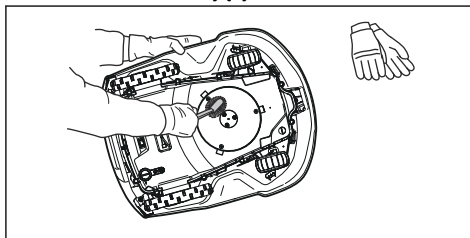
Urządzenie nie działa prawidłowo na zboczach, jeśli trawa blokuje koła. Do czyszczenia urządzenia używać miękkiej szczoteczki.

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.

1. Wcisnąć przycisk **STOP**.
2. Ustawić **wyłącznik zasilania** w pozycji 0.
3. Obrócić urządzenie na bok.
4. Wyczyścić tarczę koszącą i podwozie np. szczotką do naczyń. Równocześnie sprawdzić, czy tarcza kosząca obraca się swobodnie i nie zahacza o osłony obok niej. Należy również sprawdzić, czy noże są nienaruszone i mogą swobodnie obracać się na śrubach mocujących.



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 ładowująca



OSTRZEŻENIE: Odłączyć stację ładowującą przed konserwacją lub czyszczeniem stacji ładowującej lub zasilacza.

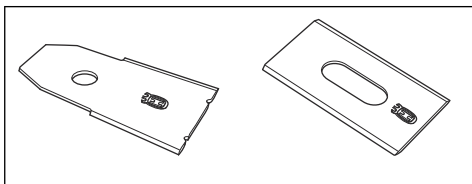
Należy regularnie czyścić stację ładowującą z trawy, liści, gałązek oraz innych obiektów, które mogą utrudniać dokowanie kosiarki.

5.3 Wymienić noże



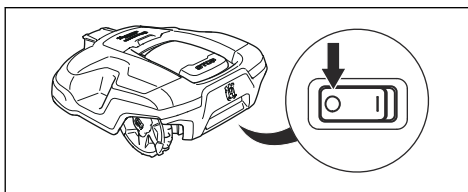
OSTRZEŻENIE: Należy używać noży i śrub odpowiedniego typu. Firma Husqvarna jest w stanie zagwarantować bezpieczeństwo tylko w przypadku stosowania oryginalnych noży. Wymiana samych noży bez wymiany śrub może spowodować zużycie śrub w czasie koszenia. W takim przypadku nóż może wystrzelić spod obudowy 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 61*.

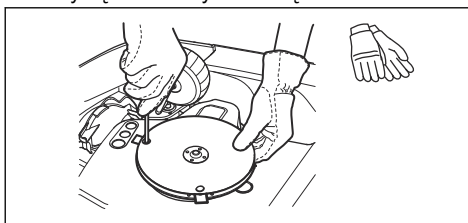


5.3.1 Wymiana noży

1. Wcisnąć przycisk **STOP**.
2. Ustawić **wyłącznik główny** w pozycji 0.



3. Odwrócić urządzenie do góry kołami. Położyć urządzenie na miękkiej i czystej powierzchni, aby nie zarysować obudowy ani pokrywy.
4. Obrócić tarczę osłaniającą tak, aby przez otwory w niej było widać śruby noży.
5. Wykręcić 3 śruby śrubokrętem.



6. Zdemontować 3 ostrza.
7. Zamontować 3 nowe ostrza i śruby.
8. Upewnić się, że ostrza mogą obracać się swobodnie.

5.4 Akumulator



OSTRZEŻENIE: Urządzenie można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładowującej przeznaczonej do tego celu. Następnym 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.



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.	Przemieścić 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 20</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 17</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 23</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 44</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 54</i> .
	Płytki ładujące urządzenia lub płytki kontaktowe na stacji ładującej są skodowane.	Oczyścić płytki ładujące i stykowe drobnopiętym 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 19</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 20</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 przy próbie wyłączenia urządzenia nie wpisano kodu PIN.	Dostosuj poziom ochrony w menu <i>Ochrona</i> . Patrz <i>Wybór poziomu ochrony na stronie 27</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>Zablokowana stacja ładująca</i>	Kontakt pomiędzy stykami ładującymi na urządzeniu a stykami na stacji ładującej może być niewystarczający i urządzenie podjęło wiele prób ładowania.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i sprawdzić, czy styki ładujące i styki 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 23</i> .
<i>Zablokowanie w stacji ładującej</i>	Przedmiot na drodze urządzenia uniemożliwia opuszczenie stacji ładującej.	Usuń 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 26</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 35</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 40</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>Przejęciowa usterka</i>		
<i>Nieprawidłowa kombinacja elektroniczna urządzenia</i>		
<i>Tymczasowa usterka akumulatora</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.
<i>Temperatura akumulatora wykracza poza dozwolone 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.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<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>	Płytką 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 jest uszkodzony lub niepodłączony.	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 23</i> .
	Przewód ograniczający jest przerwany.	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 20</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 28</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 małe „wyspy” z przewodu ograniczającego 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 28</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 ładującej.	Zmienić położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23</i> .
		Sprawdzić ustawienia. Patrz <i>Ustawienie sposobu odszukiwania stacji ładującej przez urządzenie na stronie 31</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 44</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 54</i> .
	Płytki ładujące urządzenia lub płytki kontaktowe na stacji ładującej są skorodowane.	Oczyścić płytki ładujące i stykowe drobnoziarnistym papierem ściernym. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
<i>Przywrócono ustawienia</i>	Potwierdzenie wykonania funkcji <i>Kasuj ustawienia użytkownika</i> .	Nie podejmować żadnych czynności.
<i>Nie znaleziono doprowadz.</i>	Przewód doprowadzający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącze przewodu doprowadzającego jest prawidłowo podłączone do stacji ładującej. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23</i> .
	Przerwa w przewodzie doprowadzającym.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie i usunąć je.
	Przewód doprowadzający nie jest połączony z przewodem ograniczającym.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzający jest prawidłowo połączony z przewodem ograniczającym. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 23</i> .
<i>Kalibracja przewodu doprowadzającego zakończona niepowodzeniem</i>	Kalibracja przewodu doprowadzającego przez urządzenie zakończyła się niepowodzeniem.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzający został zainstalowany zgodnie z instrukcją. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23</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>Stale zielone światło</i>	Sygnały są dobre	Nie podejmować czynności
<i>Zielone migające</i>	Sygnały są dobre i aktywny jest tryb <i>ECO</i> .	Nie są wymagane żadne działania. Aby uzyskać więcej informacji na temat trybu <i>ECO</i> . Patrz <i>Tryb ECO na stronie 34</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 23</i> .
	Przerwa w pętli ograniczającej.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączy.
<i>Miga na czerwono</i>	Zakłócenie w antenie stacji ładującej	Skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna.
<i>Czerwone światło stale</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 21</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 23</i> .
	Stacja ładująca nie znajduje się na płaskim podłożu.	Ustawić stację ładującą na idealnie płaskim podłożu. Patrz <i>Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 16</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 35</i> .
	Czas rozpoczęcia i zakończenia koszenia jest nieprawidłowy.	Zmienić ustawienia <i>harmonogramu</i> . Patrz <i>Ustawianie harmonogramu na stronie 26</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 44</i> .
	Za dużo noży przekręconych do jednej śruby 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 43</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 44</i> .
	Stępione noże. Koszenie trawy wymaga więcej energii.	Wymienić noże. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 44</i> .

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Zarówno czas koszenia, jak i ładowania, są krótsze niż zwykle.	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 44</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 40</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 Start na stronie 39</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 26</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>Pokrycie trawnika na stronie 29</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 26</i> .
	Stępione noże.	Wymienić wszystkie noże. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 44</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 43</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 napięcia przewodu powstałego podczas układania.

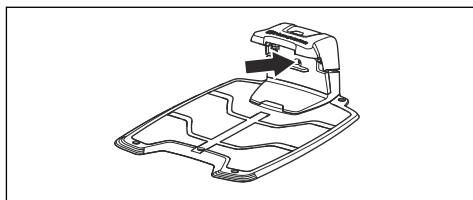
Koszenie trawy bardzo nisko tuż po ułożeniu przewodów może spowodować uszkodzenie izolacji. Uszkodzenia izolacji mogą spowodować przerwanie kilka tygodni lub miesięcy później. Aby tego uniknąć, w pierwszym tygodniu po ułożeniu przewodów wybrać maksymalną wysokość cięcia, a następnie zmniejszać co dwa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

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.

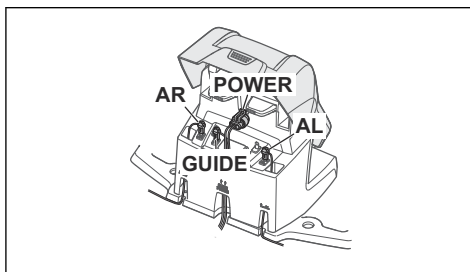
Przerwanie przewodu można zlokalizować poprzez stopniowe skracanie o połowę sprawdzanego przewodu pętli, aż do momentu kiedy pozostanie tylko krótki odcinek przewodu, na którym mogło dojść do przerwania.

Poniższa metoda nie będzie działać po włączeniu trybu *ECO*. Najpierw należy wyłączyć tryb *ECO*. Patrz *Tryb ECO na stronie 34*.

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 54*.



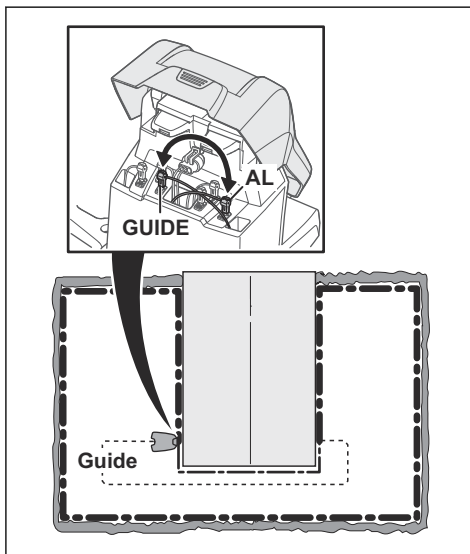
2. Sprawdzić, czy połączenia pętli ograniczającej po stronie stacji ładującej są wykonane prawidłowo i nie są uszkodzone. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nadal miga na niebiesko.



3. Zamienić połączenia pomiędzy przewodem doprowadzającym a jednym z końców pętli ograniczającej w stacji ładującej.

Rozpocząć od zamienienia połączeń i .

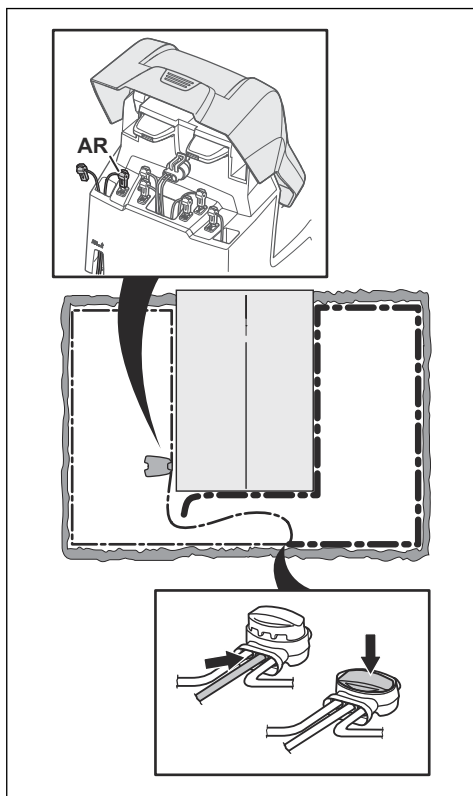
Jeśli kontrolka zacznie świecić zielonym ciągłym światłem, wtedy przerwa znajduje się w pętli ograniczającej pomiędzy a miejscem, w którym przewód prowadzący łączy się z pętlą ograniczającą (gruba czarna linia na ilustracji).



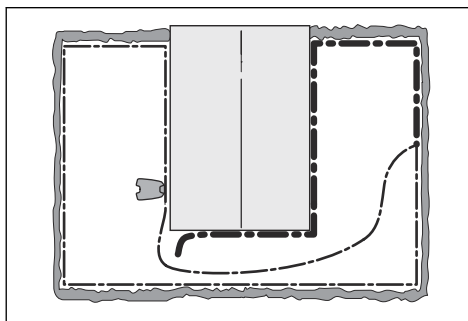
W celu usunięcia usterki potrzebny będzie przewód ograniczający, złącza i złączki:

- 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.

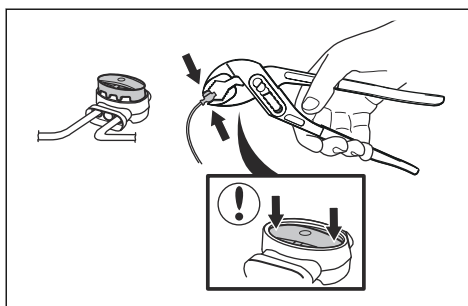


Jeśli kontrolka zacznie świecić na zielono (lub migać na żółto), wówczas przerwanie znajduje się gdzieś na odcinku pomiędzy odłączonym końcem a miejscem podłączenia nowego przewodu (gruba czarna linia poniżej). W takim przypadku podłącz nowy przewód bliżej odłączonego końca (w przybliżeniu na środku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



Kontynuuj do momentu, kiedy pozostanie tylko bardzo krótki odcinek, który powoduje przełączanie między zielonym (lub żółtym) światłem i niebieskim migającym światłem. Następnie postępuj 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, odłączyć i podłączyć nowy przewód ograniczający do . Podłączyć drugi koniec tego nowego przewodu na środku podejrzanego fragmentu 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 spedytorów.

7.2 Przechowywanie

- Naładować całkowicie produkt. Patrz *Ładowanie akumulatora na stronie 42*.
- Ustaw **wyłącznik zasilania** w pozycji 0. Patrz *Wyłączenie produktu na stronie 40*.
- Wyczyścić produkt. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 43*.
- 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, odłącz zasilanie i wszystkie złącza od stacji ładowującej. Włożyć końcówkę przewodu każdego złącza do skrzynki ochronnej końcówek.

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

- Skontaktować się z Husqvarna przedstawicielem handlowym, aby dowiedzieć się, jakie akcesoria są dostępne dla Twojego produktu.

7.3 Utylizacja

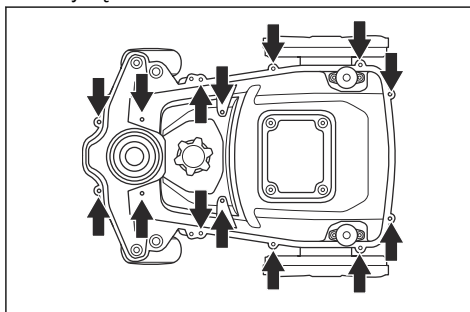
- Przestrzegać lokalnych wymogów dotyczących recyklingu oraz obowiązujących przepisów.
- W przypadku pytań dotyczących demontażu akumulatora — patrz *Wymowienie akumulatora na stronie 59*.

7.3.1 Wymowanie akumulatora

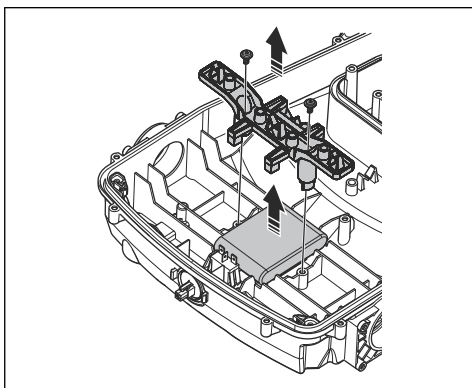


UWAGA: Akumulator należy wyjąć tylko podczas usuwania produktu. Usunięcie plomby gwarancyjnej powoduje unieważnienie gwarancji firmy Husqvarna.

1. Odłączyć produkt przy użyciu **wyłącznika głównego**. Patrz *Wyłączenie produktu na stronie 40*.
2. Wyciągnąć pierścień uszczelniający przewodu ładującego znajdujący się z przodu produktu, a następnie zdjąć złącze.
3. Podnosić jeden narożnik pokrywy naraz.
4. Wykręcić 14 śrub kluczem Torx 20.



5. Unieść tylną krawędź górnej części podwozia.
6. Odłączyć przewód od głównej płytki układu elektronicznego.
7. Zdjąć górną część podwozia.
8. Wykręcić 2 śruby mocujące akumulator kluczem Torx 20.



9. Odłączyć przewód akumulatora od głównej płytki układu elektronicznego.

8 Dane techniczne

8.1 Dane techniczne

Wymiary	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Długość, cm / cale	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Szerokość, cm / cale	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Wysokość, cm / cale	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Masa, kg / funty	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Układ elektryczny	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Akumulator litowo-jonowy 18 V/2,1 Ah, nr art.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	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	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	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	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Zasilacz 28 V DC, napięcie wejściowe (V)	100-240	100-240	100-240
Długość przewodu niskiego napięcia, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Średnie zużycie energii przy maksymalnym wykorzystaniu urządzenia	8 kWh/miesiąc w obszarze pracy 1000 m ² / 1196 jardów ² obszaru roboczego	10 kWh/miesiąc w obszarze pracy 1500 m ² / 1794 jardów ² obszaru roboczego	10 kWh/miesiąc w obszarze pracy 1600 m ² / 1914 jardów ² obszaru roboczego
Natężenie prądu ładowania, A DC	1,3	1,3	1,3
Typ zasilacza	FW7312, ADP-40BR		
Średni czas koszenia, min	70	70	70
Średni czas ładowania, min	60	60	60

Antena pętli ograniczającej	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Zakres częstotliwości roboczych, Hz	300-80000	300-80000	300-80 000
Maksymalna moc częstotliwości radiowych, mW przy 60 m ⁵	<25	<25	<25

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

Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną ⁶	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Zmierzony poziom hałasu w mocy akustycznej, dB (A)	58	58	58
Gwarantowany poziom hałasu w mocy akustycznej, dB (A)	60	60	60
Poziom hałasu w ciśnieniu akustycznym przy uchu operatora, dB (A) ⁷	47	47	47

Deklaracje dotyczące emisji hałasu są zgodne z normą EN 50636-2-107:2015.

Koszenie	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Układ koszący	3 obrotowe tarcze tnące		
Prędkość obrotowa silnika ostrza, obr./min	2300	2300	2300
Pobór mocy podczas koszenia, W +/- 20%	25	25	25
Wysokość koszenia, cm / cale	2-6 (0,8-2,4)	2-6 (0,8-2,4)	2-6 (0,8-2,4)
Szerokość koszenia, cm / cale	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Najwyższe możliwe przejście, cm / cale	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maks. nachylenie obszaru koszenia, %	40	40	40
Maksymalne nachylenie pętli ograniczającej, %	15	15	15
Maksymalna długość pętli ograniczającej, m / ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maksymalna długość pętli doprowadzającej ⁸ , m / stopy	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Wydajność robocza, m ² / jardów ² +/-20%	1000 / 1196	1500 / 1794	1600 / 1914

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). Gwarantowany poziom ciśnienia akustycznego 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).

⁸ Pętla doprowadzająca składa się z przewodu doprowadzającego i pętli ograniczającej biegnącej od skrzyżowania do prawego złącza stacji ładującej.

Klasyfikacja IP	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Kosiarka zautomatyzowana	IPX4	IPX4	IPX4
Stacja ładowująca	IPX1	IPX1	IPX1
Zasilacz	IPX4	IPX4	IPX4

Obsługiwane zakresy częstotliwości	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Pasmo 19 (800 MHz), pasmo 5 (850 MHz), pasmo 8 (900 MHz), pasmo 2 (1900 MHz), pasmo 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Pasmo 12 (700 MHz), pasmo 17 (700 MHz), pasmo 28 (700 MHz), pasmo 13 (700 MHz), pasmo 20 (800 MHz), pasmo 26 (850 MHz), pasmo 5 (850 MHz), pasmo 19 (850 MHz), pasmo 8 (900 MHz), pasmo 4 (1700 MHz), pasmo 3 (1800 MHz), pasmo 2 (1900 MHz), pasmo 25 (1900 MHz), pasmo 1 (2100 MHz), pasmo 39 (1900 MHz)

Klasa mocy		
Bluetooth® Moc wyjściowa	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Klasa mocy 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Klasa mocy 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Klasa mocy E2 (dla pasm GSM/E-GSM)	27 dBm
	Klasa mocy E2 (dla pasm DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Klasa mocy 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Klasa mocy 3	23 dBm

Firma Husqvarna AB nie gwarantuje pełnej zgodności pomiędzy kosiarką a innego typu systemami bezprzewodowymi, takimi jak: zdalne sterowanie, nadajniki radiowe, pętle słuchowe, podziemne elektryczne ogrodzenia dla zwierząt itp.

Urządzenia wyprodukowano w Wielkiej Brytanii lub w Czechach. Należy zapoznać się z informacjami na tabliczce znamionowej. Patrz *Przegląd produktu Automower® 310/315/315X na stronie 4.*

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.

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 wylądowaniami 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® 310**, **Husqvarna® Automower® 315** i **Husqvarna® Automower® 315X** 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**.
 - Poła 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 61*.

W odniesieniu do modeli **Automower® 310/315** (certyfikat 01/901/225) i **Husqvarna® Automower® 315X** (certyfikat 01/901/286): 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 modeli **Husqvarna® Automower® 310**, **Husqvarna® Automower® 315** i **Husqvarna® Automower® 315X** wyposażonych w moduł **Automower® Connect** obowiązują również następujące normy:

- **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 modeli **Husqvarna® Automower® 310**, **Husqvarna® Automower® 315** i **Husqvarna® Automower® 315X** wyposażonych w moduł **Bluetooth®** obowiązują również następujące normy:

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



Huskvarna, 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

1142215-61



2020-03-09