



Instrukcja obsługi HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550



PL, Polski

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

SPIS TREŚCI

1 Wstęp	
1.1 Pomoc techniczna.....	3
1.2 Opis produktu.....	3
1.3 Przegląd produktu.....	4
1.4 Symbole znajdujące się na produkcie.....	5
1.5 Symbole w Automower® Connect.....	5
1.6 Symbole na akumulatorze.....	6
1.7 Ogólne zasady bezpieczeństwa.....	6
1.8 Przegląd struktury ustawień w Automower® Connect (1).....	7
1.9 Przegląd struktury ustawień Automower® Connect (2).....	8
1.10 Przegląd struktury ustawień w Automower® Connect (3) (tylko łączność Bluetooth® o krótkim zasięgu).....	9
2 Bezpieczeństwo	
2.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
2.2 Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi.....	11
3 Instalacja	
3.1 Wprowadzenie — instalacja.....	15
3.2 Główne komponenty do instalacji.....	15
3.3 Ogólne przygotowania.....	15
3.4 Przed montażem przewodów.....	15
3.5 Montaż urządzenia.....	20
3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików.....	22
3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	23
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	23
3.9 Po zamontowaniu urządzenia.....	23
3.10 Automower® Connect.....	24
3.11 Ustawienia w Automower® Connect.....	25
4 Przeznaczenie	
4.1 Wyłącznik zasilania.....	32
4.2 Początek.....	32
4.3 Tryb pracy - Start.....	32
4.4 Tryb pracy — Parkowanie.....	33
4.5 Wyłączanie produktu.....	33
4.6 Wyłączanie produktu.....	33
4.7 Ustawianie wysokości koszenia w Automower® Connect.....	34
4.8 Ładowanie akumulatora.....	34
5 Przegląd	
5.1 Wprowadzenie – konserwacja.....	35
5.2 Wyczyszczenie maszyny.....	35
5.3 Wymienić noże.....	36
5.4 Akumulator.....	36
5.5 Serwis w sezonie zimowym.....	37
6 Rozwiązywanie problemów	
6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów.....	38
6.2 Komunikaty o błędach.....	38
6.3 Komunikaty informacyjne.....	43
6.4 Kontrolka LED na stacji ładującej.....	45
6.5 Kontrolka LED na produkcie.....	46
6.6 Objawy.....	47
6.7 Wyszukiwanie przerw w przewodzie ograniczającym.....	48
7 Transport, przechowywanie i utylizacja	
7.1 Transport.....	51
7.2 Przechowywanie.....	51
7.3 Utylizacja.....	51
8 Dane techniczne	
8.1 Dane techniczne.....	52
8.2 Zarejestrowane znaki handlowe.....	54
9 Gwarancja	
9.1 Warunki gwarancji.....	55
10 Deklaracja zgodności WE	
10.1 Deklaracja zgodności WE.....	56

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.

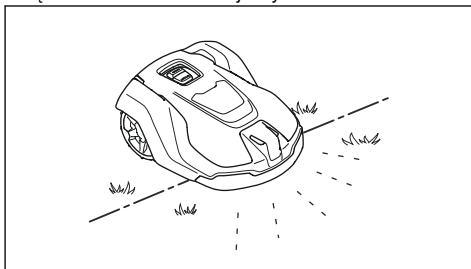
1.1 Pomoc techniczna

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

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 nie powstają żadne uszkodzenia. Pętla ograniczająca oraz przewód doprowadzający umożliwiają sterowanie ruchem produktu w obszarze pracy. Czujniki w produkcie wykrywają zbliżenie się do pętli ograniczającej. Przód urządzenia zawsze przejeżdża na pewną odległość za pętlę ograniczającą, zanim urządzenie zawróci. W przypadku uderzenia w przeszkodę lub zbliżenia się do pętli ograniczającej urządzenie zmieni kierunek jazdy.



Operator wybiera ustawienia operacji w aplikacji Automower® Connect. W aplikacji pojawiają się wybrane oraz możliwe ustawienia robocze, a także tryb pracy produktu.

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.

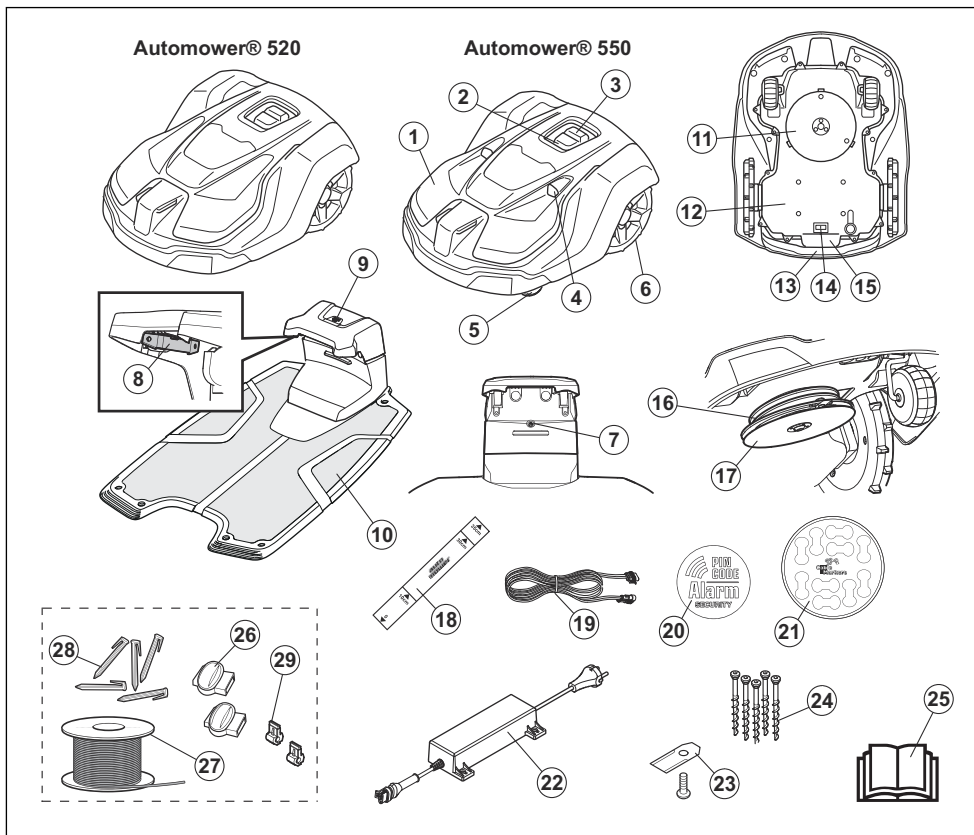
1.2.2 Znajdywanie stacji ładującej

Produkt działa do momentu osiągnięcia przez akumulator niskiego poziomu naładowania, po czym przemieszcza się do stacji ładującej. Produkt może odszukiwać stację ładującą na 3 sposoby: Więcej informacji znajduje się w *Znajdywanie stacji ładującej na stronie 27*.

1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect to mobilna aplikacja, która umożliwia zdalną zmianę ustawień w kosiarce. Patrz *Automower® Connect (tylko Bluetooth®) na stronie 31*.

1.3 Przegląd produktu



Liczbami na rysunku zaznaczono następujące części:

- | | |
|--|---|
| 1. Obudowa | 14. Wyłącznik główny |
| 2. Kontrolka LED produktu | 15. Tabliczka znamionowa (zawierająca kod identyfikacyjny produktu) |
| 3. Przycisk STOP/START | 16. Tarcza kosząca |
| 4. Czujniki ultradźwiękowe | 17. Tarcza osłaniająca |
| 5. Przednie koła | 18. Miarka |
| 6. Tyłne koła | 19. Przewód niskiego napięcia |
| 7. Kontrolka LED stacji ładującej | 20. Naklejka ostrzegawcza |
| 8. Styki ładujące | 21. Znaczniki do kabli |
| 9. Przycisk Park | 22. Zasilanie ¹ |
| 10. Stacja ładująca | 23. Dodatkowe noże |
| 11. Układ koszący | 24. Śruby mocujące stację ładującą |
| 12. Podwozie z elektroniką, akumulatorem i silnikami | 25. Instrukcja obsługi i skrócony przewodnik |
| 13. Uchwyt | 26. Złączki do przewodu pętli ² |

¹ Wygląd może różnić się w zależności od rynku

² Jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

27. Przewód do ułożenia pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego³
28. Paliki⁴
29. Złącze do przewodu pętli⁵

1.4 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.



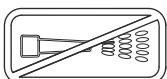
OSTRZEŻENIE: Wyłącz produkt przed rozpoczęciem prac obsługowych lub podniesieniem produktu.



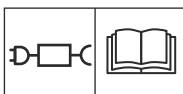
OSTRZEŻENIE! Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas pracy. Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży.



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 odłączanego zasilacza sieciowego określonego na tabliczce znamionowej obok symbolu.



Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami Rady Europejskiej.



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

1.5 Symbole w Automower® Connect



Menu Harmonogram służy do ustawiania czasu koszenia trawy.



Menu Regulacja wysokości koszenia umożliwia operatorowi skonfigurowanie wysokości koszenia.



Menu Praca służy do ręcznego ustawiania pracy.



Menu Instalacja służy do ręcznego ustawiania instalacji.



Menu Akcesoria służy do konfiguracji ustawień akcesoriów.



Menu Ustawienia służy do zmiany ogólnych ustawień urządzenia. (Dostępne tylko dla łączności krótkiego zasięgu Bluetooth®)

³ Patrz Uwaga 2

⁴ Patrz Uwaga 2

⁵ Patrz Uwaga 2



Menu Ochrona umożliwia operatorowi wybór pomiędzy 3 poziomami ochrony. (Dostępne tylko dla łączności krótkiego zasięgu Bluetooth®)



Automower® Connect umożliwia operatorowi włączanie i wyłączanie modułu Automower® Connect w produkcie. (Dostępne tylko dla łączności krótkiego zasięgu Bluetooth®)

1.6 Symbole na akumulatorze



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



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



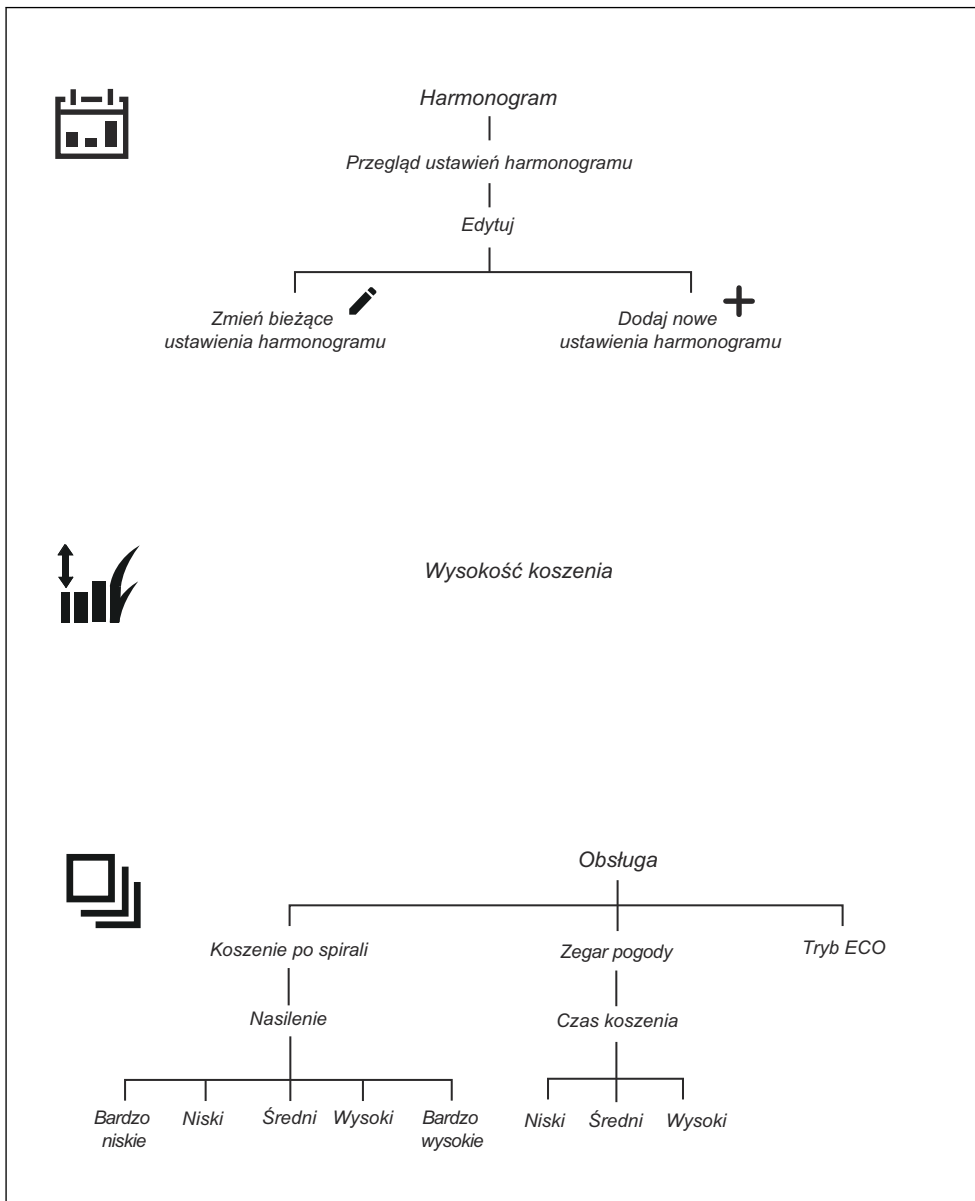
Nie zanurzać akumulatora w wodzie.

1.7 Ogólne zasady bezpieczeństwa

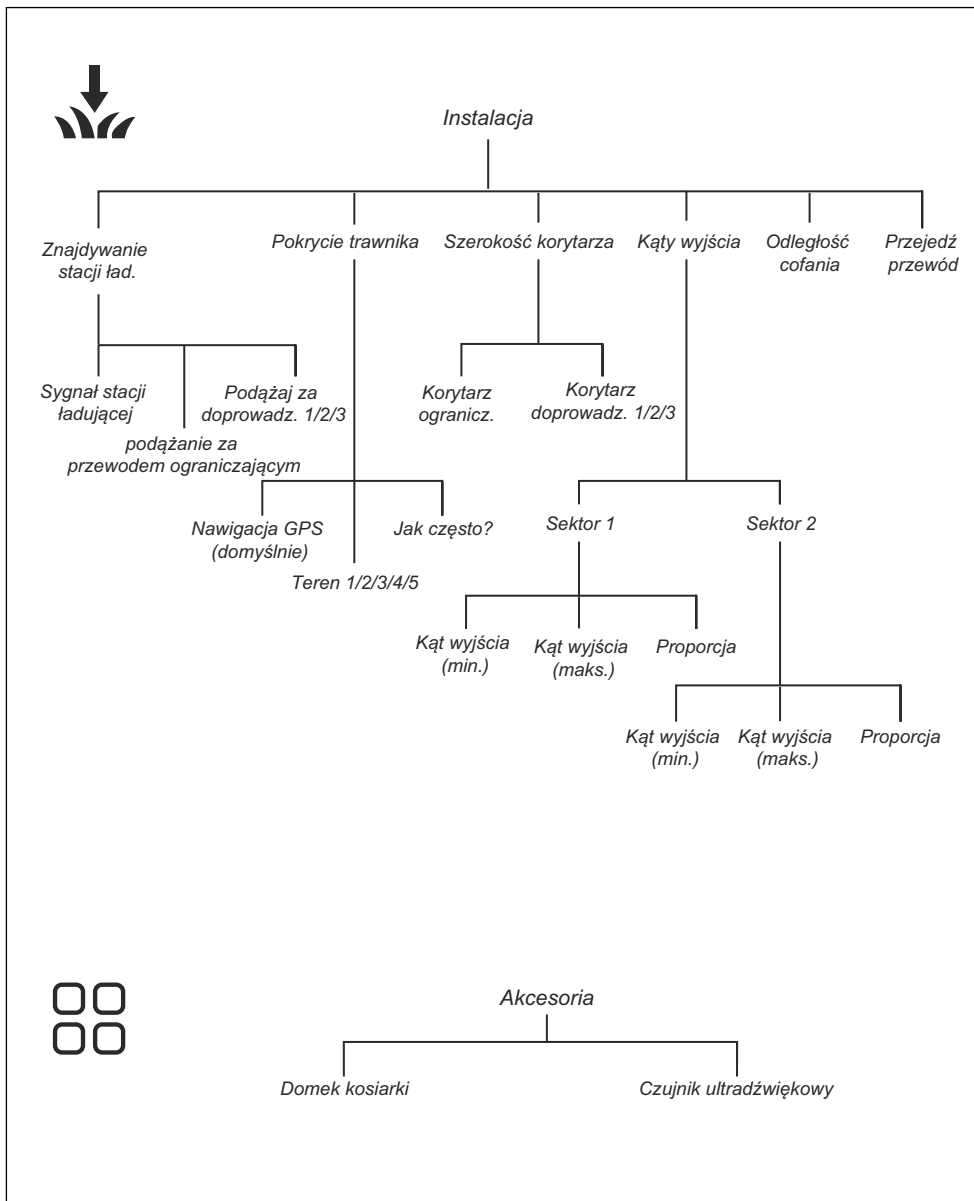
Dla ułatwienia czytania instrukcji obsługi wprowadzono następujący system wyróżniania tekstu:

- Tekst zapisany *kursywą* jest wyświetlany w aplikacji Automower® Connect 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 trybów pracy dostępnych w urządzeniu.

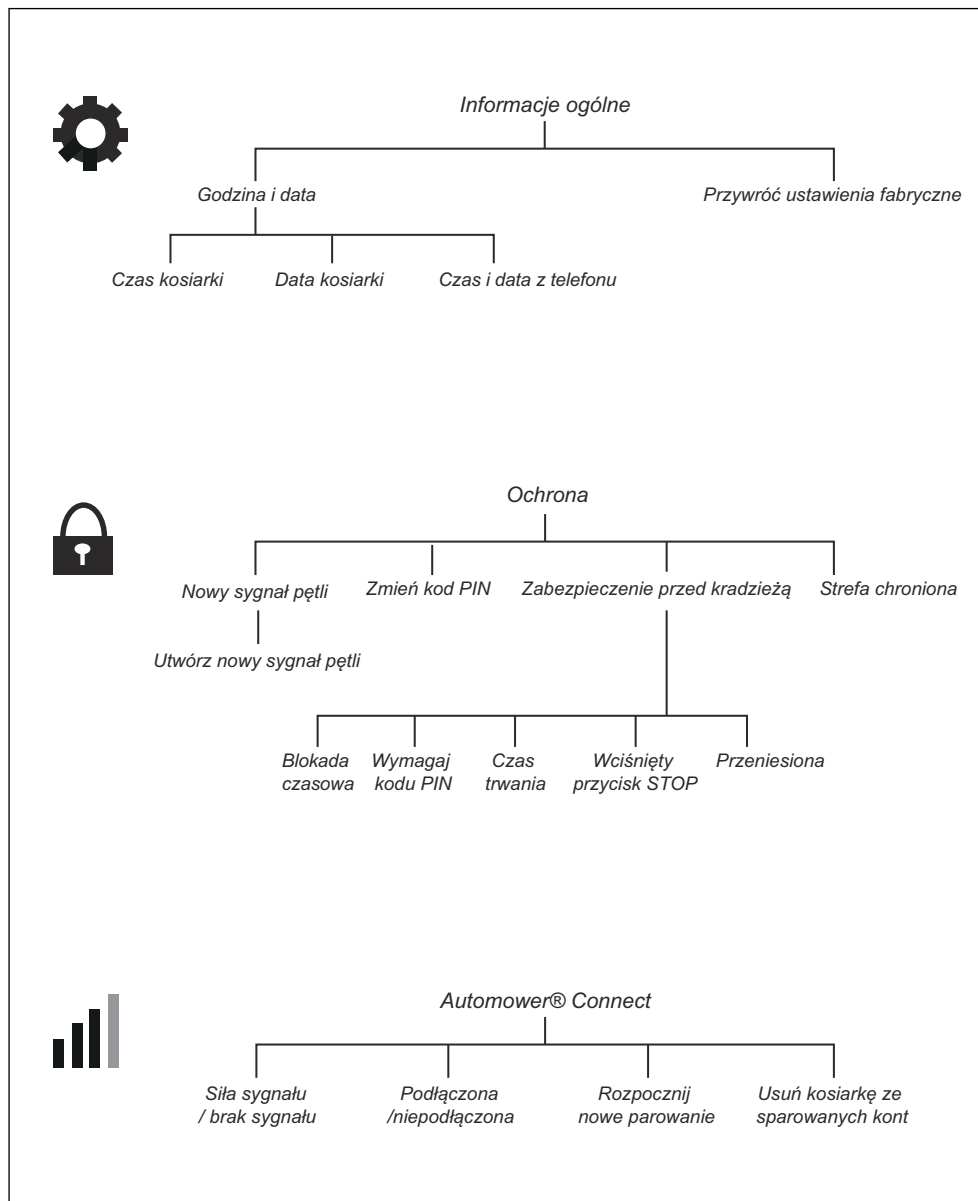
1.8 Przegląd struktury ustawień w Automower® Connect (1)



1.9 Przegląd struktury ustawień Automower® Connect (2)



1.10 Przegląd struktury ustawień w Automower® Connect (3) (tylko łączność Bluetooth® o krótkim zasięgu)



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.



OSTRZEŻENIE: W

przypadku odniesienia 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 tarcz. Nie wolno trzymać rąk ani stóp w pobliżu obudowy ani pod urządzeniem, gdy jest włączone.



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.

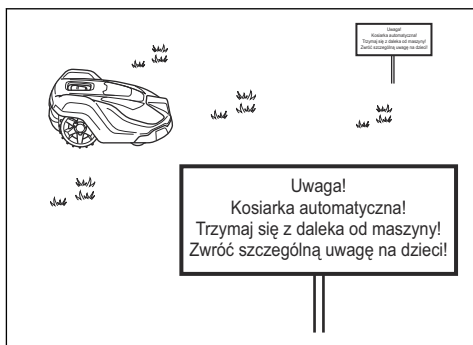
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi

2.3.1 Użytkowanie

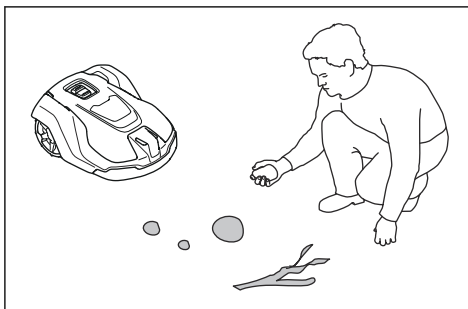
- Urządzenie może być używane tylko z wyposażeniem zalecanym przez producenta.

Wszelkie inne sposoby użytkowania są nieprawidłowe. Należy dokładnie przestrzegać wskazówek producenta dot. użytkowania/ konserwacji.

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



- Należy korzystać z trybu parkowania (patrz *Tryb pracy — Parkowanie na stronie 33*) lub wyłączać urządzenie, jeśli w obszarze koszenia znajdują się ludzie, w szczególności dzieci, lub zwierzęta. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 33*. Zaleca się zaprogramowanie pracy kosiarki w godzinach wolnych od aktywności, np. w nocy. Należy pamiętać, że niektóre gatunki zwierząt, np. jeże, są aktywne w nocy. Urządzenie może spowodować obrażenia tych gatunków zwierząt. Patrz *Harmonogram na stronie 25*.
- Sprawdzić, czy w trawniku nie znajdują się żadne ciała obce takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. Jeśli ostrza uderzą o jakiekolwiek ciało obce, mogą ulec uszkodzeniu. Przed usunięciem blokady należy zawsze wyłączyć produkt. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 33*.



- Jeśli produkt zaczyna drgać w nienaturalny sposób. Przed ponownym włączeniem produktu należy go wyłączyć i sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 33*.
- Produkt należy włączać zgodnie z instrukcją. Po włączeniu produktu 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 należy dopuszczać do kolizji urządzenia z ludźmi lub innymi żywymi istotami. Jeśli człowiek lub inna istota żyjąca znajdzie się na drodze urządzenia, należy je natychmiast zatrzymać. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 33*.
- Nie wolno kłaść niczego na produkcie 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 produktu, gdy nie działa przycisk **STOP**.
- Zawsze wyłączać produkt, gdy nie jest on używany. Produkt można uruchomić tylko po wprowadzeniu prawidłowego kodu PIN.
- Urządzenie nie może pracować w tym samym czasie, co system zraszania. Należy użyć funkcji *Harmonogram*, aby produkt i zraszacz nie pracowały jednocześnie. Patrz *Harmonogram na stronie 25*.
- 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.

- Wbudowany alarm jest bardzo głośny. Należy zachować ostrożność, zwłaszcza jeśli urządzenie jest obsługiwane w pomieszczeniu.
- 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 produktu.

2.3.2 Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem



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

Więcej informacji na temat akumulatora znajduje się w sekcji *Dane techniczne na stronie 52*

2.3.3 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia



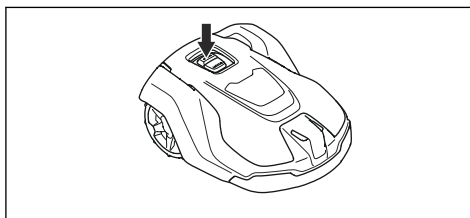
OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed jego podniesieniem. Urządzenie jest wyłączone, gdy **wyłącznik główny** znajduje się w pozycji 0.



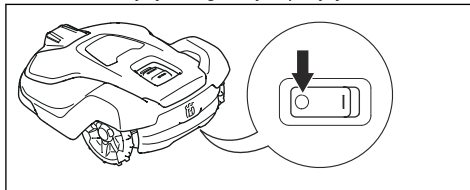
UWAGA: Nie należy podnosić produktu kiedy jest zaparkowany w stacji ładującej. Może to spowodować uszkodzenie stacji ładującej i/lub produktu. Przed podniesieniem urządzenia nacisnąć przycisk **STOP** i wysunąć je ze stacji ładującej.

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

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



2. Ustawić wyłącznik główny w pozycji 0.



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

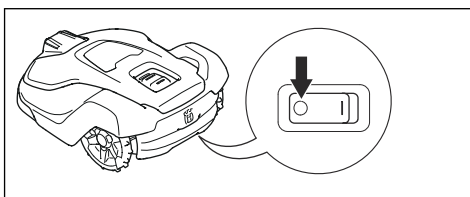


2.3.4 Przegląd



OSTRZEŻENIE: Kiedy urządzenie jest obrócone do góry kołami, wyłącznik zasilania powinien być zawsze ustawiony w pozycji 0.

Wyłącznik główny powinien być ustawiony w pozycji 0 przed wykonaniem wszystkich czynności przy podwoziu kosiarki, np. podczas czyszczenia lub wymiany noży.





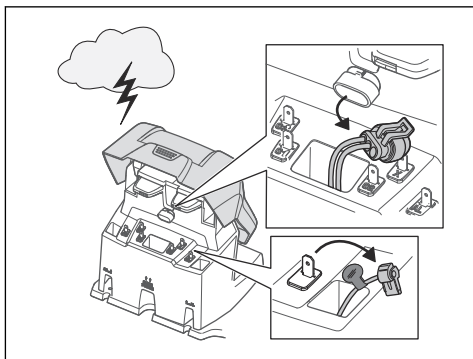
UWAGA: Do czyszczenia produktu nie można używać myjki ciśnieniowej ani nawet bieżącej wody. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.



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

Raz w tygodniu należy sprawdzić wszystkie części urządzenia i wymienić zużyte lub uszkodzone części. Patrz *Przegląd na stronie 35*.

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 podłączenia. Styki stacji ładującej są oznaczone jako AR, AL i G1/G2/G3.
2. Należy odłączyć wszystkie przewody i zasilanie.
3. Kiedy zagrożenie burzą minie, należy podłączyć ponownie wszystkie przewody i źródło zasilania. Ważne jest, aby każdy przewód został podłączony we właściwe miejsce.

3 Instalacja

3.1 Wprowadzenie — instalacja



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



UWAGA: Używać oryginalnych części zamiennych i materiałów montażowych.

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

Automower® 550 zawiera rozwiązanie Automower® Club Solution, dzięki czemu można używać 2 lub 3 produktów w tej samej instalacji, patrz *Automower® Club Solution na stronie 20*.

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 zasilania 100–240 V i do stacji ładującej.
- Przewód pętli, który jest ułożony wokół obszaru pracy oraz wokół przedmiotów i roślin, na które urządzenie ma nie wjeżdżać. Z tego przewodu pętli wykonuje się pętlę ograniczającą i przewód doprowadzający.

3.3 Ogólne przygotowania



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

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

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

- Sporządzić plan obszaru roboczego i uwzględnić wszystkie przeszkody. Ułatwi to znalezienie najlepszego miejsca dla stacji ładującej oraz pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym zostanie umieszczona stacja ładująca, przewód ograniczający i przewód doprowadzający.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym przewód doprowadzający łączy się z pętlą ograniczającą. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.
- Uzupełnić ubytki w trawniku.
- Przed zamontowaniem urządzenia należy skosić trawę. Upewnić się, że maksymalna wysokość trawy wynosi 10 cm / 4 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

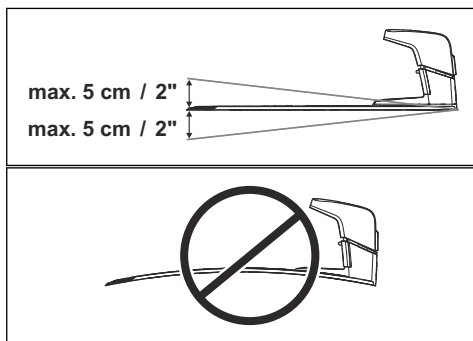
Przewody można przymocować do ziemi z wykorzystaniem szpilek lub zakopać je. Z tych 2 procedur można skorzystać w tym samym obszarze roboczym.



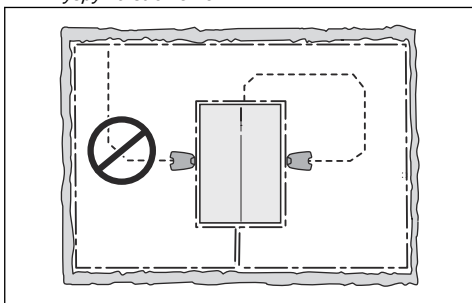
UWAGA: Jeśli w obszarze roboczym używany jest wertykulator, należy zakopać pętlę ograniczającą i przewód doprowadzający, aby zapobiec ich uszkodzeniu.

3.4.1 Miejsce instalacji stacji ładującej

- Wolna przestrzeń od strony przedniej krawędzi stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 2 m / 7 stóp. Patrz *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 19*.
- Wolna przestrzeń po prawej i lewej stronie środka stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 150 cm / 60 cali.
- Umieścić stację ładującą w pobliżu gniazda zasilania.
- Ustawić stację ładującą na równej powierzchni.
- Podstawa stacji ładującej nie może być wygięta.



- Jeśli obszar roboczy składa się z dwóch części przedzielonych stromą pochyłością, zalecamy umieszczenie stacji ładującej w części znajdującej się poniżej nachylenia.
- Ustawić stację ładującą w miejscu chronionym przed słońcem w godzinach najwyższych temperatur.
- Jeśli stacja ładująca zostanie zamontowana na wyspie, upewnić się, że przewód doprowadzający zostanie połączony z wyspą. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 18*.



3.4.2 Określanie lokalizacji zasilacza



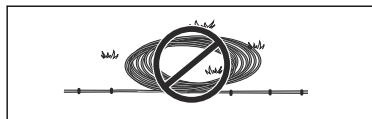
OSTRZEŻENIE: Nie skracać ani nie wydłużać przewodu niskiego napięcia. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



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



UWAGA: Przewodu niskiego napięcia nie należy układać w zwoju ani umieszczać pod płytą stacji ładującej. Zwoj 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: Pomiedzy pętlą ograniczającą a zbiornikami wodnymi, pochyłościami, przepaściami lub drogami publicznymi musi znajdować się przeszkoda o wysokości co najmniej 15 cm / 6 cali. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia urządzenia.



UWAGA: Nie pozwolić urządzeniu na jazdę po żwirze.



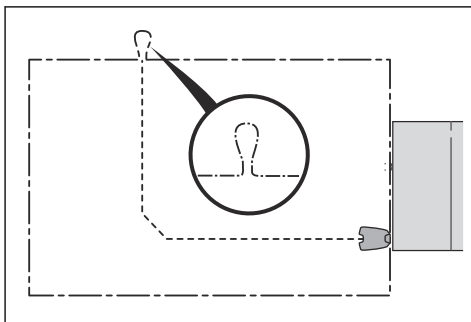
UWAGA: Podczas instalacji przewodu ograniczającego nie wolno go nadmiernie zginać.



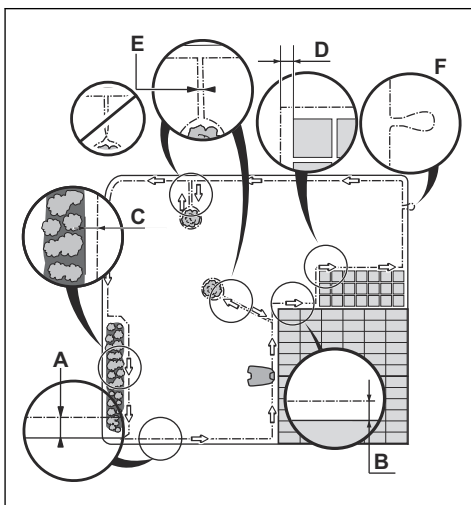
UWAGA: Aby zapewnić cichą pracę urządzenia, odizolować wszystkie przeszkody takie jak drzewa, korzenie i kamienie.

Przewód ograniczający powinien być umieszczony wokół obszaru pracy. Produkt wybierze inny kierunek, kiedy czujniki wyczują, że zbliża się on do przewodu ograniczającego. Wszystkie części obszaru roboczego muszą znajdować się w odległości nie większej niż 35 m / 115 stóp od pętli ograniczającej.

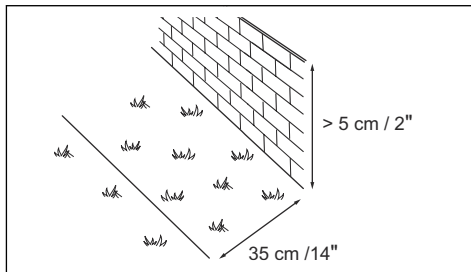
Aby ułatwić połączenie przewodu doprowadzającego z przewodem ograniczającym, należy wykonać pętelkę w miejscu ich połączenia. Wykonać pętelkę, która wynosi około 20 cm / 8 na przewodzie ograniczającym.



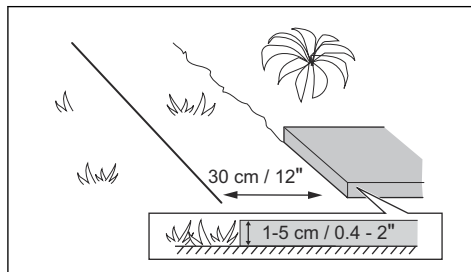
Uwaga: Wykonać plan obszaru roboczego przed zainstalowaniem przewodu ograniczającego i przewodu doprowadzającego.



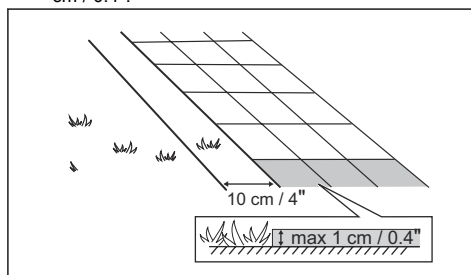
- Ułożyć przewód ograniczający wokół obszaru roboczego (A). Dostosować odległość między przewodem ograniczającym i przeszkodami.
- Ułożyć przewód ograniczający w odległości 35 cm / 14" (B) od przeszkody, która jest wyższa niż 5 cm / 2".



- 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".



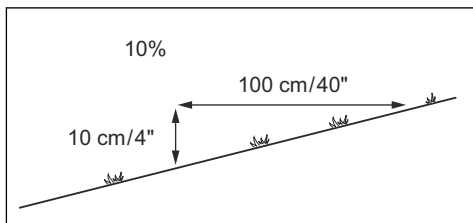
- W przypadku chodnika brukowanego w ogrodzie, który jest na równi z trawnikiem, umieścić przewód ograniczający poniżej chodnika.

Uwaga: Jeśli chodnik brukowany ma co najmniej 30 cm / 12" szerokości, użyć ustawienia fabrycznego dla funkcji *Przejeżdż przewód*, aby kosić trawę do chodnika. Patrz *Przejeżdż przewód* na stronie 29.

- 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 18.
- Utworzyć pętelkę (F) w miejscu, w którym przewód doprowadzający będzie podłączony do przewodu ograniczającego.

3.4.3.1 Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości

Produkt może pracować na 45% pochyleniu. Zbocza o zbyt dużym nachyleniu należy odizolować za pomocą pętli ograniczającej. Nachylenie (%) oblicza się poprzez podzielenie wzrostu wysokości przez dystans, na którym nastąpił ten wzrost. Przykładowo: 10 cm / 100 cm = 10%.



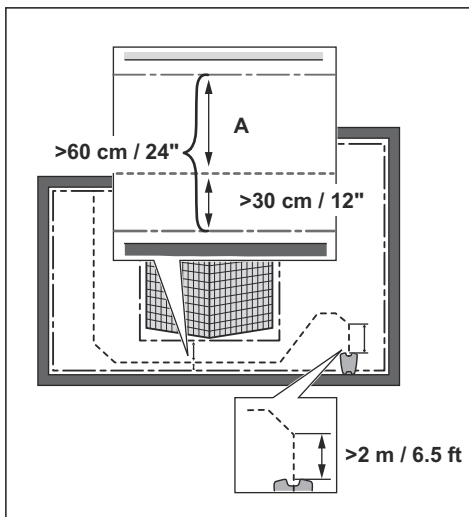
- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 45% w obszarze roboczym należy odizolować pochyłość za pomocą przewodu ograniczającego.
- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 15% wzdłuż zewnętrznej krawędzi trawnika, umieścić przewód ograniczający w odległości 20 cm / 8" (A) od krawędzi.
- W przypadku pochyłości sąsiadujących z drogami publicznymi ustawić przeszkodę o wielkości nie mniejszej niż 15 cm / 6 cali wzdłuż zewnętrznej krawędzi pochyłości. Jako przeszkodę można wykorzystać ścianę lub ogrodzenie.

3.4.3.2 Przejścia

Przejście to część obszaru, która po obu stronach ma pętlę ograniczającą oraz łączy 2 części obszaru robocznego. Odległość między pętlą ograniczającą po obu stronach przejścia musi wynosić co najmniej 60 cm / 24 cale.

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

Zalecana minimalna odległość między przewodem doprowadzającym a pętlą ograniczającą wynosi 30 cm / 12 cali. Urządzenie porusza się wzdłuż lewej strony przewodu doprowadzającego (z perspektywy operatora stojącego przodem do stacji ładowania). Zaleca się, aby zachować jak największą wolną przestrzeń po lewej stronie przewodu doprowadzającego (A).



3.4.3.3 Tworzenie wyspy



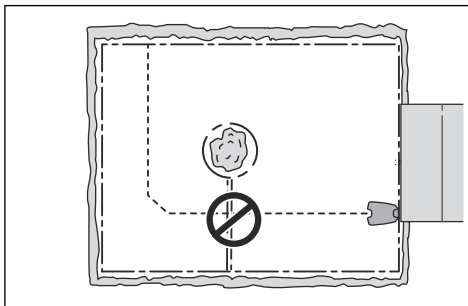
UWAGA: Przewodu ograniczającego nie można krzyżować z nim samym. Przewód ograniczający może być ułożony równolegle do siebie samego.



UWAGA: Nie należy umieszczać przewodu doprowadzającego w poprzek przewodu ograniczającego.



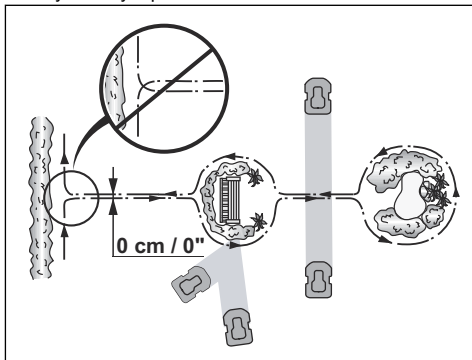
UWAGA: Odizolować lub usunąć przeszkody o wysokości mniejszej niż 15 cm / 5.9 cala. Odizolować lub usunąć przeszkody, które są lekko pochylone, na przykład kamienie, drzewa lub korzenie. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniu ostrzy urządzenia.



Aby utworzyć wyspę, należy odizolować obszary w miejscu pracy za pomocą pętli ograniczającej. Zaleca się odizolowanie wszystkich nieruchomych obiektów w obszarze roboczym.

Niektóre przeszkody są odporne na kolizję, na przykład drzewa lub krzewy o wysokości większej niż 15 cm / 5.9 cala. Urządzenie zderzy się z przeszkodą i oberze nowy kierunek.

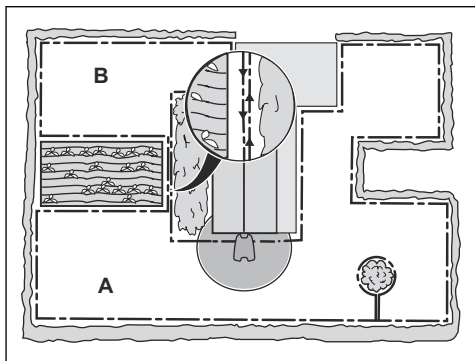
- Poprowadzić przewód ograniczający do i wokół przeszkody, aby stworzyć wyspę.
- Poprowadzić przewód ograniczający w taki sposób, aby na odcinku do i od wyspy znajdował się obok siebie. Dzięki temu urządzenie będzie poruszało się w poprzek pętli podczas pracy.
- Umieścić 2 części przewodu ograniczającego 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 przenieść pomiędzy obszarem głównym a obszarem odrębnym.



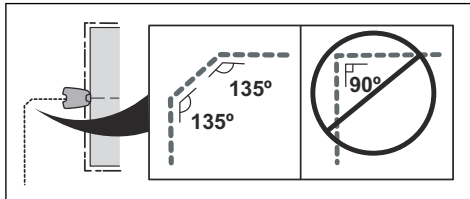
- Poprowadzić przewód ograniczający wokół obszaru odrębnego (B), aby stworzyć wyspę. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 18*.

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

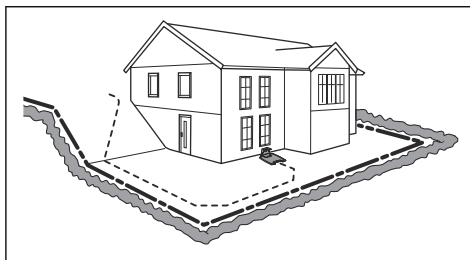
Uwaga: Gdy urządzenie kosi trawę w obszarze odrębnym, należy wybrać tryb *Obszar odrębny*. Patrz *Tryb pracy - Start na stronie 32*.

3.4.4 Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego

- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 2 m / 7 stóp od stacji ładującej.
- Należy zachować jak największą przestrzeń po lewej stronie przewodu prowadzącego, patrząc w stronę stacji ładującej. Patrz *Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 15*.
- 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.

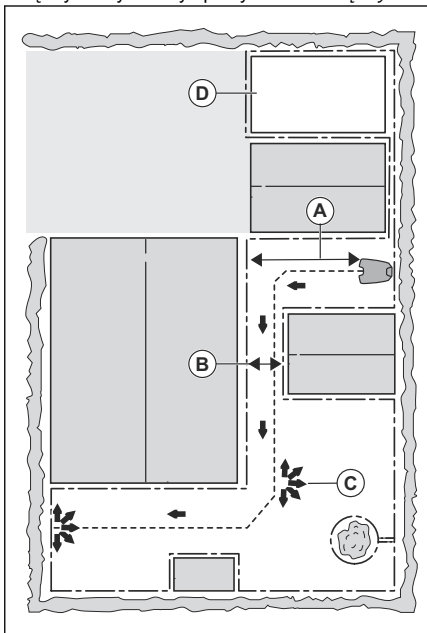


3.4.5 Przykładowe obszary robocze

- Jeśli stacja ładująca znajduje się w niewielkim obszarze (A), należy upewnić się, że odległość do pętli ograniczającej z przodu stacji ładującej wynosi co najmniej 3 m / 10 stóp.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się przejście (B) bez zainstalowanego przewodu

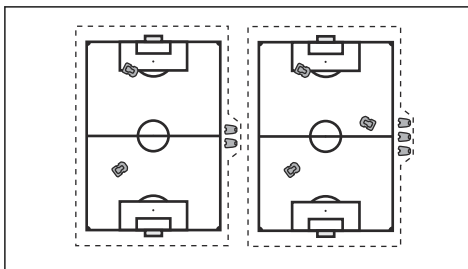
doprowadzającego, zalecana minimalna odległość między odcinkami pętli ograniczającej wynosi 2 m / 6.5 stóp. Jeśli przewód doprowadzający jest zamontowany w przejściu, zalecana minimalna odległość między odcinkami pętli ograniczającej wynosi 60 cm / 24 cali.

- Jeśli na obszarze roboczym znajdują się obszary połączone wąskim przejściem (B), można ustawić urządzenie tak, aby podążało wzdłuż przewodu doprowadzającego, a następnie opuściło go po osiągnięciu określonej odległości od stacji (C). Te ustawienia można zmienić w *Pokrycie trawnika na stronie 27*.
- Należy skorzystać z nawigacji GPS, która ułatwia produktowi wybór optymalnego trybu pracy. Patrz *Pokrycie trawnika na stronie 27*.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się obszar odrębny (D), zapoznać się z *Obszar odrębny na stronie 32*. Umieścić urządzenie w obszarze odrębnym i wybrać tryb pracy *Obszar odrębny*.

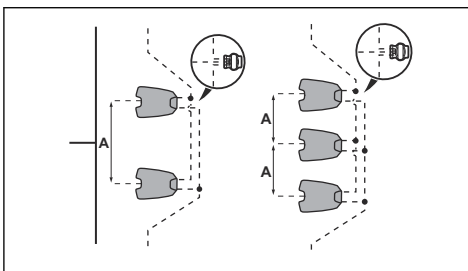


3.4.6 Automower® Club Solution

Dzięki rozwiązaniu Automower® Club Solution można korzystać z 2 lub 3 produktów w jednej instalacji. Rozwiązanie wymaga specjalnej konfiguracji w produkcie, a instalacja przewodów ograniczających i stacji ładujących jest inna. Aby skorzystać z rozwiązania Automower® Club Solution, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.



Pętla ograniczająca i stacje ładujące muszą być zainstalowane równolegle. Zalecana odległość (A) między stacjami ładowania wynosi 5 m / 16 stóp. Maksymalna szerokość obszaru roboczego wynosi 70 m / 230 stóp.



Zmiany w korzystaniu z konfiguracji Automower® Club Solution są następujące:

- Urządzenie znajdzie stację ładującą za pomocą sygnału tej stacji lub będzie podążać za pętlą ograniczającą w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- Nie można używać przewodów doprowadzających.
- Nie można używać przycisku **Park**.
- Prędkość tarczy tnącej i poziom hałasu zwiększają się.

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 gniazda zasilania należy skorzystać z wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Dotyczy Stanów Zjednoczonych/Kanady. Jeśli źródło zasilania znajduje się na zewnątrz: Istnieje ryzyko porażenia prądem. Zainstalować tylko w gnieździe (RCD) klasy A GFCI, które ma osłonę odporną na działanie warunków atmosferycznych, niezależnie od tego, czy nasadka osprzętu 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.

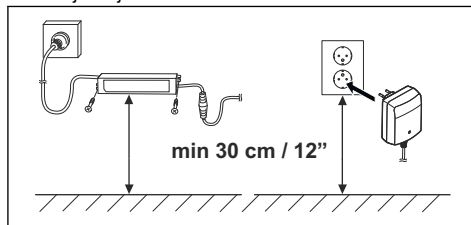
Podczas podłączania zasilacza należy używać wyłącznie gniazda zasilania połączonego z wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).

1. Przeczytać ze zrozumieniem instrukcję dotyczącą umiejscowienia stacji ładującej. Patrz *Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 15*.
2. Ustawić stację ładującą w wybranym obszarze.

Uwaga: Dopóki przewód doprowadzający nie zostanie zainstalowany, nie należy

przymocowywać stacji ładującej do ziemi za pomocą śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

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



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

Uwaga: Po podłączeniu stacji ładującej można już naładować urządzenie. Umieścić urządzenie w stacji ładującej w czasie układania przewodu ograniczającego i przewodu prowadzącego. Włączyć urządzenie. Patrz *Wyłącznik zasilania na stronie 32*. Nie należy zmieniać żadnych ustawień produktu przed zakończeniem instalacji.

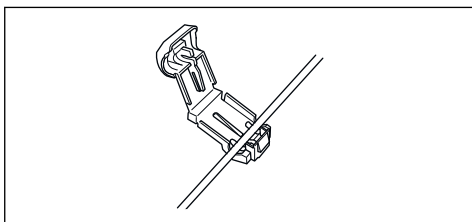
6. Przymocować przewód niskiego napięcia do ziemi za pomocą palików lub zakopać go. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 22* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
7. Podłączyć przewody do stacji ładującej po zakończeniu instalacji pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 21* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.
8. Po zainstalowaniu przewodu doprowadzającego należy przymocować stację ładującą do ziemi za pomocą dostarczonych śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

3.5.3 Montaż przewodu ograniczającego

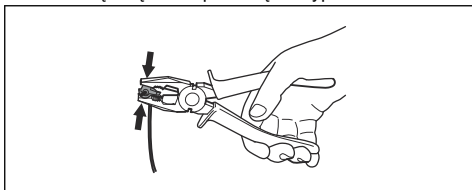


UWAGA: Nie umieszczać pozostałego przewodu w zwoju. Zwoj powoduje zakłócenia pracy urządzenia.

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



3. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.



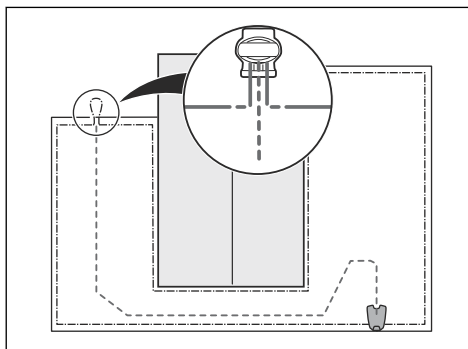
4. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8" przewodu ograniczającego nad każdym złączem.
5. Umieścić prawe złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „AR”.
6. Umieścić lewe złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „AL”.

3.5.4 Montaż przewodu doprowadzającego



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

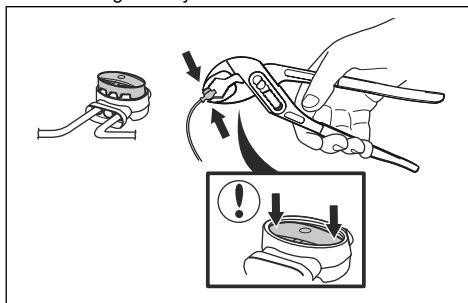
1. Otworzyć złącze i włożyć przewód do złącza.
2. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.
3. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8 cali przewodu doprowadzającego nad każdym złączem.
4. Wsunąć przewód doprowadzający przez szczelinę na płytce stacji ładującej.
5. Wcisnąć złącze na metalowy styk znajdujący się na stacji ładującej z oznaczeniem „G1” w stosownych przypadkach dotyczy także „G2” i „G3”.
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 złączu.

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

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



10. Przymocować przewód doprowadzający do podłoża za pomocą palików lub zakopać przewód doprowadzający w ziemi. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 22* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
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 30 cm / 12 cali od siebie.
3. Przymocować paliki do ziemi za pomocą młotka lub podbijaka z tworzywa sztucznego.

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

3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

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

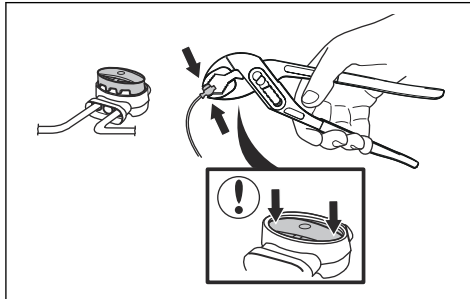
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

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

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

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

6. Za pomocą szczypiec nastawnych docisnąć w dół pokrywę złączy, aby zamocować przewody w złączce.



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 *Kontrolka LED na stacji ładującej na stronie 45* i *Instalacja stacji ładującej na stronie 20*.

3.9.2 Konfigurowanie podstawowych ustawień

Po pierwszym włączeniu produktu należy ustawić pewne podstawowe ustawienia przed rozpoczęciem jego użytkowania. Konieczne jest np. sparowanie produktu ze stacją ładującą. Można również włączyć zabezpieczenie przed kradzieżą w GeoFence Patrz *Strefa chroniona na stronie 31*. Produkt trzeba również sparować z aplikacją Automower® Connect w celu zmiany ustawień i rozpoczęcia obsługi produktu. Patrz *Automower® Connect na stronie 24*.

1. Włączyć urządzenie.

Uwaga: Tryb parowania Bluetooth® pozostanie aktywny przez 3 min. Jeżeli parowanie w tym czasie nie powiedzie się, należy wyłączyć produkt. Zaczekać, aż wskaźnik stanu LED zgaśnie, a następnie włączyć produkt ponownie.

2. Wprowadzić fabryczny kod PIN.
3. Zalogować się na konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.
4. Uruchomić aplikację Bluetooth® na urządzeniu przenośnym.

- Wybrać opcję *Moje kosiarki* w aplikacji Automower® Connect, a następnie wybrać znak plus (+).
- Wybrać model. Aplikacja Automower® Connect wyszuka dostępne produkty w bliskim zasięgu (Bluetooth®).
- Wybrać produkt.
- Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

Uwaga: Parowanie produktu z aplikacją Automower® Connect przeprowadza się tylko jeden raz.

Uwaga: Aby odłączyć aplikację Automower® Connect, należy ją całkowicie zamknąć.

3.10 Automower® Connect

Aplikacja zapewnia 2 tryby łączności: Łączność komórkowa dalekiego zasięgu oraz łączność Bluetooth® krótkiego zasięgu.

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 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.

Aplikacja Automower® Connect jest preferowana w przypadku instalacji jednego lub kilku produktów. W przypadku użytkowników posiadających większą liczbę produktów zalecamy użycie aplikacji Husqvarna Fleet Services™ Patrz *Husqvarna Fleet Services™* na stronie 31.

3.10.1 Instalacja aplikacji Automower® Connect

- Pobrać aplikację Automower® Connect na urządzeniu przenośnym.

- Zarejestrować się, aby utworzyć konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.
- Na zarejestrowany adres e-mail wysyłana jest wiadomość e-mail. W celu potwierdzenia konta należy wykonać instrukcje zawarte w wiadomości w ciągu 24 godzin.
- Zalogować się na konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.

3.10.2 Parowanie Automower® Connect z produktem

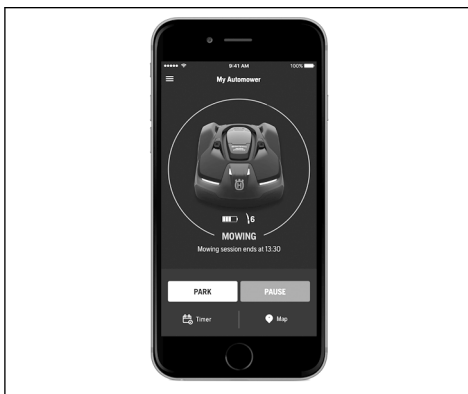
- Wykonać kroki 1-7 przedstawione w sekcji *Konfigurowanie podstawowych ustawień na stronie 23*.
- Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.10.3 Panel nawigacyjny

Na panelu nawigacyjnym jest pokazywany aktualny stan produktu w formie wizualnej i tekstowej. Sterowanie produktem jest bardzo łatwe – wystarczy dotknąć odpowiedniej opcji, na przykład *Parkuj*.

W dolnej części panelu nawigacyjnego znajdują się skróty do pozycji *Ustawienia harmonogramu* oraz *Mapy*. Na panelu wyświetlane są również symbole:

- Wskaźnik akumulatora pokazuje stan naładowania akumulatora. Podczas ładowania akumulatora produktu na symbolu akumulatora jest widoczna błyskawica. Gdy produkt znajduje się w stacji ładującej, ale proces ładowania się zakończył, na symbolu akumulatora jest widoczna wtyczka.
- Wysokość koszenia.



Więcej informacji na temat trybów pracy *Start*, *Parkuj* i *Pauza* można znaleźć w rozdziale *Przeznaczenie* na stronie 32.

3.10.4 Konto

W tym menu znajdują się przegląd ustawień konta i opcja wylogowania się z aplikacji.

3.10.4.1 Ustawianie formatu jednostek

1. Należy wybrać format jednostek *Metryczny* lub *Imperialny*.

3.10.5 Moje kosiarki

Po wybraniu opcji *Moje kosiarki* można dodawać nowe produkty oraz zarządzać tymi sparowanymi z kontem użytkownika. Jeśli dostępnych jest kilka sparowanych produktów, można ustawić jeden z nich jako *bieżącą kosiarkę*.

Aby sparować nowy produkt z aplikacją Automower® Connect:

1. Wybierz znak plus (+).
2. Wybierz model.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji Automower® Connect, aby zakończyć parowanie.

3.10.6 Automower® Direct

Automower® Direct korzysta z łączności krótkiego zasięgu Bluetooth® i jest obsługiwany przez Automower® 520/550.

Automower® Direct przydaje się, jeżeli operator ma aplikację Automower® Connect i kod PIN, ale nie utworzył konta Husqvarna. Automower® Direct przydaje się również, jeżeli połączenie z produktem jest jedynie tymczasowe.

Firma Husqvarna nie może zagwarantować dostępności ani zasięgu łączności komórkowej dalekiego zasięgu. Jeśli użytkownik znajduje się w pobliżu, może komunikować się z produktem za pośrednictwem technologii Bluetooth®. Z trybu Automower® Direct można korzystać bez konta Husqvarna pod warunkiem posiadania kodu PIN produktu.

Uwaga: Połączenie Automower® Direct jest dostępne tak długo, jak użytkownik znajduje się w zasięgu Bluetooth®. W przypadku wykroczenia poza zasięg Bluetooth® nastąpi utrata połączenia Automower® Direct i konieczne będzie ponowne rozpoczęcie procesu połączenia.

3.10.6.1 Rozpoczęcie użytkowania Automower® Direct

1. Pobierz aplikację Automower® Connect na swoim urządzeniu mobilnym.
2. Wybrać Automower® Direct na ekranie startowym aplikacji Automower® Connect.
3. Włączyć Bluetooth® w urządzeniu przenośnym i produkcie — patrz *Konfigurowanie podstawowych ustawień na stronie 23*.
4. Wybrać produkt do sparowania w aplikacji Automower® Connect.
5. Wprowadzić kod PIN produktu.

Uwaga: Dostęp do menu i funkcji będzie możliwy tak długo, jak użytkownik będzie pozostawał w krótkim zasięgu połączenia Bluetooth®.

3.10.7 Mapa

Na mapie widać bieżące położenie produktu oraz ustawiony punkt środkowy strefy chronionej.

3.10.7.1 Ustawienia mapy

1. Otworzyć pozycję *Mapa* w menu głównym.
2. Wybrać symbol ustawień.
3. Włączyć lub wyłączyć opcję *Ścieżka ruchu*.
4. Włączyć lub wyłączyć opcję *Zasięg funkcji Strefa chroniona*.
5. Wybrać opcję *Widok mapy* lub *Widok satelitarny*.

3.11 Ustawienia w Automower® Connect



Urządzenie ma ustawienia fabryczne, lecz można dostosować ustawienia do każdego obszaru roboczego.

3.11.1 Harmonogram



W menu *Harmonogram* można zmienić ustawienia harmonogramu pracy produktu.

Funkcja harmonogramu określa godziny, w których produkt powinien pracować, i godziny, w których nie powinien pracować. Gdy produkt nie pracuje, jest zaparkowany w stacji ładującej. Godziny i dni pracy można zobaczyć w przeglądzie na ekranie aplikacji Automower® Connect.

Domyślne ustawienia harmonogramu pozwalają produktowi pracować całą dobę przez 7 dni w tygodniu. Zazwyczaj to odpowiednie ustawienie dla obszaru roboczego odpowiadające maksymalnej wydajności. Jeśli obszar roboczy jest mniejszy od maksymalnego, należy użyć funkcji harmonogramu, aby zmniejszyć zniszczenie trawy i zużycie produktu.

Aby obliczyć ustawienie harmonogramu, patrz *Obliczanie ustawienia harmonogramu na stronie 26*.

3.11.1.1 Konfigurowanie ustawień harmonogramu

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Harmonogram > Edycja* w aplikacji.
2. Wybrać symbol ołówka w aplikacji.

- Wybrać dni tygodnia i godziny, w których produkt ma pracować.
- Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.1.2 Dodawanie nowych ustawień harmonogramu

- Wybrać kolejno *Ustawienia > Harmonogram > Edycja* w aplikacji.
- Wybrać znak plus w aplikacji.
- Wybrać dni tygodnia i godziny, w których produkt ma pracować.
- Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.1.3 Obliczanie ustawienia harmonogramu

- Obliczyć powierzchnię trawnika w m² / stopach².
- Podzielić powierzchnię trawnika w m² / stopach² przez przybliżoną wydajność urządzenia. Należy zapoznać się z poniższą tabelą.
- Wynik jest równy liczbie godzin, przez które urządzenie musi pracować każdego dnia.

Uwaga: Wydajność robocza jest przybliżona i obliczona dla płaskiego i otwartego obszaru roboczego. Jeśli na obszarze roboczym występują duże pochyłości lub przeszkody, należy zwiększyć ustawienia harmonogramu.

Model	Przybliżona wydajność robocza, m ² /godz. / stopy ² /godz.
Automower® 520	92 / 990
Automower® 550	208 / 2240

Przykład: Trawnik o powierzchni 500 m² / 5400 stopy² kosić za pomocą kosiarki Automower® 520.

500 m² / 92 ≈ 5.5 godz.

5400 stopy² / 990 ≈ 5.5 godz.

Dni/tydzień	Godziny/dzień	Ustawienia harmonogramu
7	5.5	07:00 - 12:30 / 07:00 am - 12:30 pm

3.11.2 Obsługa



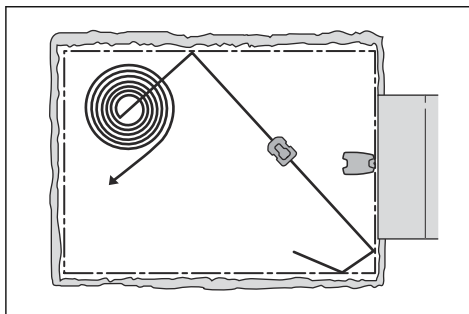
Menu Obsługa umożliwia zmianę ustawień funkcji *Czynnik pogody*, *Tryb ECO* i *Koszenie po spirali*.

3.11.2.1 Koszenie po spirali

Jeśli produkt wjedzie na obszar, w którym wysokość trawy jest większa od przeciętnej, może zmienić schemat poruszania się na *koszenie po spirali*. Oznacza

to, że produkt kosi po spirali, co skraca czas koszenia obszarów z dłuższą trawą. Istnieje możliwość ustawienia intensywności *koszenia po spirali*. Czulość *bardzo niska/niska* oznacza, że kosiarka będzie rzadziej *kosić po spirali*. Czulość *wysoka/bardzo wysoka* oznacza, że kosiarka będzie częściej *kosić po spirali*.

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%.



- Wybrać *Ustawienia > Praca* w aplikacji.
- Wybrać opcję *ON/OFF*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję *koszenia po spirali*.
- Wybrać kolejno *Ustawienia > Koszenie po spirali > Użyj > Czulość*, aby wybrać poziom czulości funkcji.
- Wybrać opcję *Zapisz*.

3.11.2.2 Czynnik pogody

Czynnik pogody automatycznie dostosowuje czas koszenia do wzrostu trawy. Urządzenie nie może pracować przez czas dłuższy niż skonfigurowany w ustawieniach harmonogramu.

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

Pierwsza operacja w ciągu dnia jest określana przez ustawienia harmonogramu. Produkt zawsze wykonuje 1 cykl koszenia, po czym funkcja *Czynnik pogody* decyduje, czy produkt będzie kontynuować pracę.

Uwaga: Funkcja *Czynnik pogody* jest resetowana, jeśli produkt nie pracuje od ponad 50 godz. lub po użyciu funkcji *Kasuj ustawienia użytkownika*. Resetowanie ustawień harmonogramu nie wpływa na funkcję *Czynnik pogody*.

Aby ustawić funkcję Czynnik pogody

1. Wybrać *Ustawienia > Praca* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wył.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję *Czynnik pogody*.

Uwaga: Jeśli wyniki koszenia nie są zadowalające, można dostosować czas koszenia. Ustawić czas koszenia na *Wysoki*, aby dłużej kosić lub *Niski*, aby skrócić czas koszenia.

3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.2.3 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.

Konfiguracja trybu ECO

1. Wybrać *Ustawienia > Praca* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wył.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję *tryb ECO*.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.3 Instalacja



Za pośrednictwem menu *Instalacja* można dostosować ustawienia produktu w celu zapewnienia najlepszych efektów koszenia.

3.11.3.1 Znajdowanie stacji ładującej

Produkt można ustawić tak, aby znajdował stację ładującą na 3 sposoby:

- *Sygnał stacji ładującej*

- *podążanie za przewodem ograniczającym*
- *podążanie za przewodem doprowadzającym*

Ustawieniem fabrycznym jest jednoczesne korzystanie z 3 metod poszukiwania. Użyć ustawień fabrycznych, aby znajdować stację ładującą jak najszybciej i zminimalizować ryzyko pozostawienia śladów na trawniku. Produkt zawsze rozpoczyna poszukiwanie od metody *Sygnał stacji ładującej*. Po upływie określonego czasu wykorzystuje również metody *Podążaj za doprowadz.* i *Podążanie za przewodem ograniczającym*.

Przyczyny problemów z podążaniem produktu za przewodem mogą być następujące:

- Przeszkody w pobliżu przewodu nie zostały odizolowane.
- Stacja ładująca albo przewody ograniczający lub doprowadzający nie są zainstalowane zgodnie z instrukcjami z sekcji *Instalacja stacji ładującej na stronie 20*, *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 21* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22*.

Zmiana zakresu sygnału stacji ładującej

W przypadku niektórych instalacji konieczne jest zmniejszenie siły sygnału stacji ładującej. Na przykład, gdy stacja ładująca znajduje się w pobliżu przeszkody, takiej jak krzew lub ściana, a sygnał dociera z drugiej strony przeszkody. Urządzenie wie, że znajduje się w pobliżu stacji ładującej i próbuje zadokować, ale zapobiegają temu obiekty. Dostępne opcje to *min*, *avg* (średnia) lub *max*.

Uwaga: Zalecane ustawienie to *max*. Zmiana usytuowania stacji ładującej jest zazwyczaj lepszym rozwiązaniem niż zmniejszenie zakresu jej sygnału.

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Znajdywanie stacji ład.* w aplikacji.
2. Wybrać zakres sygnału.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

Ustawianie opóźnienia czasowego dla przewodu doprowadzającego i pętli ograniczającej.

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Znajdywanie stacji ład.* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wył.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję podążania za przewodem.
3. Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić opóźnienie czasowe.
4. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.3.2 Pokrycie trawnika

Produkt jest wyposażony w nawigację GPS, która ułatwia wybór optymalnego trybu pracy.

Użyć funkcji *Pokrycie trawnika*, aby skonfigurować ustawienia na ręczne.

Ustawianie funkcji GPS

1. Wybrać w aplikacji kolejno *Instalacja > Ustawienia > Pokrycie trawnika*.
2. Wybrać opcję *wł./wył.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję GPS.

Uwaga: Nawigacja GPS jest używana po włączeniu, gdy dostępny jest sygnał GPS. Nawigacja GPS jest używana nawet w przypadku skonfigurowania ustawień ręcznych. Ustawienia wprowadzone ręcznie będą używane tylko w przypadku łączności GPS.

3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

Konfigurowanie funkcji pokrycia trawnika

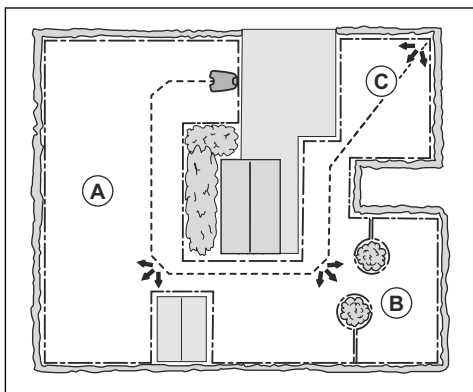
Funkcja *Pokrycie trawnika* pozwala skierować urządzenie w odległe zakątki obszaru pracy. Jeśli obszar pracy zawiera tereny, które są połączone przez wąskie korytarze, funkcja *Pokrycie trawnika* jest przydatna do utrzymywania dobrze skoszonego trawnika we wszystkich częściach ogrodu. Można ustawić maksymalnie 5 odległych obszarów, w których produkt rozpoczyna koszenie trawnika.

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%



Każdy teren można wyłączyć/włączyć bez konieczności ponownego wprowadzania ustawień.

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Pokrycie trawnika* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wył.*, aby wyłączyć funkcję GPS i ustawić *pokrycie trawnika*.
3. Wybrać opcję *wł./wył.* dla *Obszar 1-5*, aby aktywować dany obszar.

4. Przesunąć poziomy pasek, aby określić, za którym przewodem będzie podążał produkt. Produkt może podążać za *pętlą ograniczającą po lewej stronie*, za *pętlą ograniczającą po prawej stronie* lub za jednym z przewodów doprowadzających.
5. Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić odległość, na jaką produkt musi podążać za przewodem. Następnie produkt opuszcza przewód i rozpoczyna koszenie trawnika. Patrz *Pomiar odległości od stacji ładującej* na stronie 28.
6. Przesunąć poziomy pasek, aby określić częstotliwość, z jaką produkt ma przechodzić do poszczególnych obszarów. We wszystkich pozostałych przypadkach produkt rozpoczyna koszenie w pobliżu stacji ładującej. Wartość procentowa jest równa wartości procentowej obszaru w odniesieniu do całego obszaru roboczego.
 - a) Zmierzyć obszar.
 - b) Podzielić zmierzoną powierzchnię obszaru przez powierzchnię całego obszaru roboczego.
 - c) Przekształcić wynik na wartość procentową.
 - d) Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić odległość od stacji ładującej.
7. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

Ustawienia fabryczne produktu pozwalają, aby produkt przemieszczał się wzdłuż przewodu doprowadzającego na odległość 300 m / 980 stóp przy 20% wyjazdów ze stacji ładującej. Jeśli przewód doprowadzający ma mniej niż 300 m / 980 stóp długości, produkt przemieszcza się wzdłuż niego do miejsca, w którym ten przewód łączy się z pętlą ograniczającą.

Pomiar odległości od stacji ładującej

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Pokrycie trawnika* w aplikacji.
3. Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić odległość od stacji ładującej na maksimum.
4. Wybrać *Test: konfiguracja obszaru 1-5*.
5. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji, aby rozpocząć test.
6. Nacisnąć przycisk **STOP**, gdy urządzenie znajduje się w odległości do zmierzenia. Odległość jest wyświetlana w aplikacji.

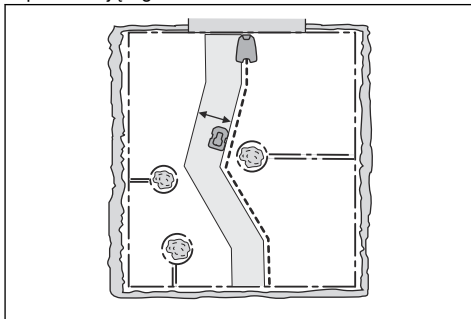
Przeprowadzanie testu działania funkcji pokrycia trawnika

1. Umieść urządzenie w stacji ładującej.
2. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Pokrycie trawnika* w aplikacji.
3. Wybrać *Test: konfiguracja obszaru 1-5*.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji, aby rozpocząć test.

5. Produkt przemieści się do punktu początkowego dla danego obszaru.

3.11.3.3 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 niektórych przypadkach konieczne jest wprowadzenie ustawień ręcznie. Można ustawić szerokość przewężenia w zakresie 0-9. Jeśli szerokość przewężenia ustawiono na 0, produkt podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego. Ustawienie fabryczne wynosi 6 dla pętli ograniczającej i 9 dla przewodu doprowadzającego.

Ustawianie szerokości korytarza

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Szerokość przewężenia* w aplikacji.
2. Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić szerokość.
3. Wybrać opcję *Zapisz*.

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

3.11.3.4 Kąty wyjścia

W ustawieniach fabrycznych produkt wyjeżdża ze stacji ładującej w dowolnym kierunku w zakresie 90°–270°. Zmiana kątów wyjścia ułatwia produktowi odzyskanie obszarów pracy. Jeśli stacja ładująca jest umieszczona w przejściu, można stosować 2 kąty wyjścia, na przykład 70°–110° i 250°–290°. W przypadku ustawienia 2 kątów wyjścia konieczne jest określanie, jak często produkt powinien wyjeżdżać ze stacji ładującej w kierunku Sektora 1. Za pomocą funkcji *Proporcja* należy wybrać częstotliwość, z jaką produkt będzie używał danego sektora. Na przykład 75% oznacza, że w 75% przypadków produkt będzie opuszczał stację ładującą w

kierunku Sektora 1, a w 25% przypadków w kierunku Sektora 2.

Konfiguracja kątów wyjścia

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Kąty wyjścia* w aplikacji.
2. Należy przesunąć pasek poziomy, aby określić żadaną wartość kątów w stopniach i proporcję w procentach.
3. Wybrać opcję *Zapisz*.

3.11.3.5 Odległość cofania

Funkcja dystansu cofania sprawia, że urządzenie cofa się o określony dystans przed rozpoczęciem koszenia trawnika. Ustawienie fabryczne to 60 cm / 24 stopy.

Konfiguracja dystansu cofania

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Dystans cofania* w aplikacji.
2. Należy przesunąć poziomy pasek, aby ustawić odległość.
3. Wybrać opcję *Zapisz*.

3.11.3.6 Przejeźdź przewód

Przednia część urządzenia zawsze wykracza poza przewód ograniczający na określonej odległości, zanim urządzenie powróci do obszaru roboczego. Ustawienie fabryczne funkcji *Przejeźdź przewód* wynosi 31 cm / 12 cali. Można wybrać odległość 20-50 cm / 8-20 cali.

Uwaga: Przy ustawieniu fabrycznym produkt przejedzie za przewód na odległość 11 cm / 4 cali.

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

Konfiguracja funkcji Przejeźdź przewód

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Przejeźdź przewód* w aplikacji.
2. Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić odległość.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.4 Akcesoria



To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień dla akcesoriów zamontowanych na produkcie.

3.11.4.1 Unikanie kolizji z domkiem kosiarki

Jeśli ta opcja jest włączona, zużycie produktu oraz jego domku zostaje zminimalizowane, jednak może to

przewodzą do pozostawiania większych polaci nieskoszonej trawy wokół stacji ładującej.

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Obudowa kosiarki* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wyl.*, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.4.2 Ustawianie czujnika ultradźwiękowego

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Czujniki ultradźwięk.* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wyl.*, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.5 Ogólne (tylko Bluetooth®)



Funkcja ta służy do ustawiania godziny i daty oraz przywracania ustawień domyślnych.

3.11.5.1 Godzina i data

Godzinę i datę można zmienić ręcznie lub przy użyciu daty i godziny urządzenia przenośnego.

Ustawianie daty i godziny

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Godzina i data* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *Godzina i data z telefonu* lub wybrać symbol ołówka, aby wprowadzić prawidłową godzinę i datę.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.11.5.2 Przywróć ustawienia fabryczne

Ustawienia użytkownika można przywrócić do wartości fabrycznych.

Uwaga: *Kod PIN, Sygnał pętli, Komunikaty oraz Data i godzina* nie zostaną zresetowane.

Przywracanie ustawień fabrycznych

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Ogólne > Resetowanie* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *Zresetuj do ustawień fabrycznych*.

3.11.6 Ochrona (tylko Bluetooth®)



Ustawienia zabezpieczeń kontrolują kod PIN, strefę chronioną i inne funkcje ochrony. Aby uzyskać dostęp

do menu *Ochrona* w aplikacji Automower® Connect, należy wprowadzić prawidłowy kod PIN.

3.11.6.1 Nowy sygnał pętli

Sygnał pętli jest losowo wybierany, aby utworzyć unikalne łącze pomiędzy produktem i stacją ładującą. W rzadkich przypadkach może wystąpić potrzeba wygenerowania nowego sygnału, na przykład, jeśli 2 sąsiednie instalacje mają bardzo podobne sygnały.

Tworzenie Nowego sygnału pętli

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Wybrać kolejno *Ochrona > Nowy sygnał pętli > Utwórz nowy sygnał pętli* w aplikacji.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.
4. Zaczekać na potwierdzenie wygenerowania nowego sygnału pętli. Zazwyczaj trwa to około 10 sekund.

3.11.6.2 Zmiana kodu PIN

1. Wybrać kolejno *Ochrona > Zmień kod PIN* w aplikacji.
2. Wprowadzić kod PIN.
3. Wprowadzić nowy kod PIN.
4. Wprowadzić nowy kod PIN, aby go potwierdzić.
5. Zapisać nowy kod PIN w dziale *Notatki*. Więcej informacji znajduje się w *Wstęp na stronie 3*.

3.11.6.3 Zabezpieczenie przed kradzieżą

W menu *Zabezpieczenie przed kradzieżą* można ustawić czas trwania alarmu oraz zdarzenia, które mają wyzwać alarm. Ustawieniem fabrycznym jest wymaganie wprowadzenia kodu PIN i czas trwania alarmu wynoszący 1 min.

Blokada czasowa

Blokadę czasową można ustawić w zakresie od 1 do 100 dni. Ustawienie fabryczne to 30 dni. Po upływie wybranej liczby dni produkt będzie kontynuował działanie w normalny sposób. Aby zmienić ustawienia, należy wprowadzić kod PIN.

Wymagaj kodu PIN

Ta funkcja oznacza, że po naciśnięciu przycisku **STOP** produkt nie może być obsługiwany ani sterowany bez uprzedniego wprowadzenia prawidłowego kodu PIN. Po 5-krotnym wprowadzeniu nieprawidłowego kodu PIN produkt zostanie na pewien czas zablokowany. Czas zablokowania wydłuża się po kolejnym wpisaniu nieprawidłowego kodu PIN.

Czas trwania alarmu

Istnieje możliwość określenia czasu sygnalizowania alarmu. Można wybrać ustawienie z zakresu od 1 do 10 minut.

Wciśnięty przycisk STOP

Alarm *Wciśnięty przycisk STOP* jest włączany, jeśli zostanie naciśnięty przycisk **STOP** i w ciągu 30 s nie zostanie wprowadzony kod PIN.

Przeniesiona

Jeśli włączony jest alarm *Przeniesiona*, produkt wyczuwa nieoczekiwane ruchy i emituje alarm.

Ustawianie zabezpieczenia przed kradzieżą

1. Wybrać *Ustawienia > Ochrona > Zabezpieczenie przed kradzieżą* w aplikacji.
2. Nacisnąć przycisk ON/OFF, aby włączyć lub wyłączyć opcję *Blokada czasowa, Wymagaj kodu PIN, Wciśnięty przycisk STOP i Kosiarka podniesiona*.
3. Ustawić poziomy suwak, aby wybrać czas trwania alarmu.

3.11.6.4 Strefa chroniona

Strefa chroniona to zabezpieczenie przed kradzieżą oparte na systemie GPS, które tworzy wirtualne ogrodzenie dla produktu. Jeśli produkt znajduje się w odległości większej od punktu środkowego niż ustawiona, produkt zostanie wyłączony i włączy się alarm. Do wyłączenia alarmu i ponownego uruchomienia produktu wymagany jest kod PIN.

Ustawianie punktu środkowego i promienia dla funkcji Strefa chroniona

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Ochrona > Strefa chroniona* w aplikacji.
2. Umieścić produkt na środku obszaru pracy.
3. Wybrać przycisk *Wł./Wyl.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję Strefa chroniona. Punkt środkowy zostanie ustawiony na bieżące położenie produktu.
4. Ustawić promień za pomocą poziomego paska.

3.11.7 Automower® Connect (tylko Bluetooth®)



W aplikacji *Automower® Connect* można włączyć/wyłączyć moduł Automower® Connect. Można również sprawdzić siłę sygnału, stan łączności, zainicjować nowe parowanie lub usunąć produkt ze sparowanych kont.

3.11.8 Komunikaty (tylko Bluetooth®)

W tym menu można znaleźć wcześniejsze informacje i komunikaty o błędach. Dla niektórych komunikatów o błędach są dostępne wskazówki i porady, które mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Uwaga: Menu *Komunikaty* jest dostępne tylko dla łączności krótkiego zasięgu Bluetooth®.

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 powtórzy się kilkakrotnie, może być konieczne skorygowanie instalacji produktu. Patrz *Instalacja na stronie 15*.

3.11.9 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ to rozwiązanie chmurowe, które zapewnia kierownikom floty handlowej przegląd wszystkich produktów. Umożliwia również kierownikowi floty zdalne sterowanie wszystkimi produktami. Aplikacja Husqvarna Fleet Services™ jest dołączana do modeli Automower® 520/550. Aby uzyskać więcej informacji na temat Husqvarna Fleet Services™, patrz www.husqvarna.com.

3.11.9.1 Łączenie się z produktem za pośrednictwem aplikacji Husqvarna Fleet Services™

1. Pobrać aplikację Husqvarna Fleet Services™ i Automower® Connect na urządzenie mobilne.
2. Utworzyć konto Husqvarna Fleet Services™ (www.husqvarna.com).
3. Zalogować się do aplikacji Husqvarna Fleet Services™.
4. Ustawić **wyłącznik główny** na produkcie w pozycji 1.

Uwaga: Tryb parowania Bluetooth® pozostanie aktywny przez 3 min. Jeżeli parowanie w tym czasie nie powiedzie się, należy wyłączyć produkt. Zaczekać, aż wskaźnik stanu LED zgaśnie, a następnie włączyć produkt ponownie.

5. Wybrać znak plus (+) w aplikacji Husqvarna Fleet Services™.
6. Wybrać *Automower®*, a następnie *Automower® Pro*. Aplikacja Husqvarna Fleet Services™ wyszuka dostępne produkty w bliskim zasięgu (Bluetooth®).
7. Wybrać produkt.
8. Wybrać *Uzyskaj kod parowania* w celu połączenia produktu z kontem Husqvarna Fleet Services™.
9. Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Husqvarna Fleet Services™.

Uwaga: Parowanie produktu z aplikacją Husqvarna Fleet Services™ przeprowadza się tylko jeden raz.

4 Przeznaczenie

4.1 Wyłącznik zasilania



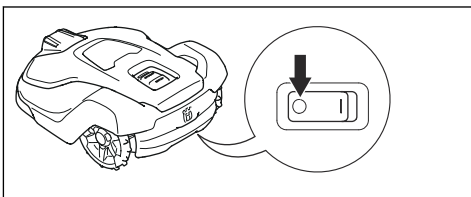
OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać uważnie instrukcje bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE: Nie wolno zbliżać rąk i stóp do obracających się noży. Podczas pracy silnika ostrza nie wolno trzymać dłoni ani stóp w pobliżu urządzenia ani pod nim.



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



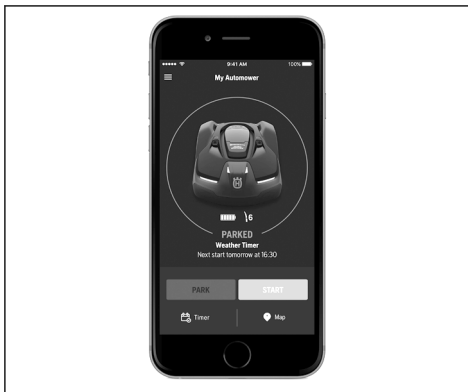
- Aby uruchomić urządzenie, należy ustawić **wyłącznik zasilania** w pozycji *1*.
- Kiedy urządzenie nie jest używane lub ma zostać wykonana jego kontrola lub konserwacja, należy ustawić **wyłącznik zasilania** w pozycji *0*.

4.2 Początek

1. Ustaw **wyłącznik zasilania** w pozycji *1*.
2. Otworzyć aplikację Automower® Connect.
3. Wybierz opcję *Panel nawigacyjny*.
4. Wybrać opcję *Start* w aplikacji Automower® Connect.

Jeśli produkt znajduje się w stacji ładującej, opuści ją jedynie w przypadku całkowitego naładowania akumulatora oraz gdy ustawienie harmonogramu będzie pozwalało na powrót do pracy.

Uwaga: Należy się upewnić, że przycisk **START** na górze produktu znajduje się w odpowiednim położeniu. Produkt nie rozpoczyna pracy, jeśli aktywny jest przycisk **STOP**.



4.3 Tryb pracy - Start

Po naciśnięciu przycisku *START* można wybrać następujące opcje pracy.

- Teren główny
- Pomiń harmonogram
- Obszar odrębny

4.3.1 Teren główny

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

1. Otworzyć aplikację Automower® Connect.
2. Wybierz opcję *Panel nawigacyjny* w menu głównym.
3. Wybierz opcję *Rozpocznij*
4. Wybrać opcję *Wznów na głównym terenie pracy*, aby uruchomić produkt.

4.3.2 Pomiń harmonogram

Wszelkie ustawienia harmonogramu można tymczasowo pominąć, wybierając funkcję *Pomiń harmonogram*.

1. Wybierz opcję *Panel nawigacyjny* w menu głównym.
2. Wybierz opcję *Rozpocznij*.
3. Należy przesunąć pasek poziomy opcji *Pomiń harmonogram*, aby określić czas pomijania. Ustawienia harmonogramu można pomijać przez maksymalnie 7 dni.
4. Wybierz żądany czas pomijania.

4.3.3 Obszar odrębny

Aby skosić obszary odrębne, należy wybrać tryb pracy *Obszar odrębny*. W tym trybie operator musi ręcznie przetransportować produkt pomiędzy obszarem głównym i odrębnym. Produkt może pracować przez

określony czas lub do rozładowania akumulatora. Po wyczerpaniu się akumulatora produkt zatrzyma się, a na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat *Wymaga ręcznego ładowania*. W celu naładowania akumulatora należy umieścić urządzenie w stacji ładującej. Kiedy akumulator jest w pełni naładowany, produkt opuszcza stację ładującą i zatrzymuje się. Produkt jest teraz przygotowany do uruchomienia, ale najpierw wymaga potwierdzenia przez operatora. W trybie *Obszar odrębny* produkt pracuje przez określony czas aż do rozładowania akumulatora.

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

4.4 Tryb pracy — Parkowanie

Naciśnięcie przycisku *Parkuj* pozwala wybrać następujące tryby pracy.

- Parkuj do odwołania
- Rozpocznij według harmonogramu
- Czas parkowania

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 w nowym harmonogramie

Urządzenie powraca do stacji ładującej, w której zostaje do momentu, w którym nie uruchomi się następne ustawienie harmonogramu pozwalające na pracę. Za pomocą wyboru trybu pracy można tymczasowo ją wstrzymać, np. na czas nawadniania lub gnia na trawniku.

4.4.3 Czas parkowania

Urządzenie powraca do stacji ładującej i pozostaje w niej przez wybrany czas parkowania. Za pomocą opcji wyboru trybu pracy można tymczasowo zatrzymać trwający cykl koszenia i pozostawić produkt w stacji ładującej.

4.4.4 Przycisk parkowania na stacji ładującej

Przycisk **PARKUJ** na stacji ładującej służy do przywołania urządzenia z powrotem do stacji ładującej. W taki sam sposób działa opcja *Parkuj* dostępna w aplikacji Automower® Connect. Przycisk **PARKUJ** na stacji ładującej może się przydać na przykład kiedy produkt pracuje na dużym obszarze, a operator nie ma dostępu do aplikacji Automower® Connect.

Po naciśnięciu przycisku **PARKUJ** zapala się umieszczona w nim dioda LED. Dioda LED zgaśnie po zaparkowaniu produktu w stacji ładującej.

Produkt pozostaje na stacji ładującej do czasu wybrania opcji **START** w aplikacji Automower® Connect.



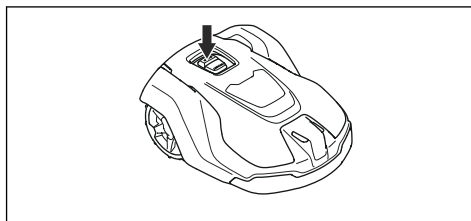
4.4.5 Tryb pracy „Pauza”

Po wybraniu opcji *Pauza* w aplikacji Automower® Connect zostanie wstrzymane bieżące działanie produktu. Produkt wstrzymuje pracę do momentu wybrania opcji *Parkuj* lub *Start* w aplikacji Automower® Connect.

4.5 Wyłączanie produktu

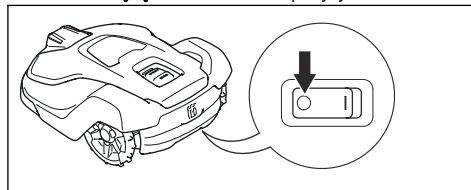
1. Nacisnąć przycisk **STOP** na górze produktu.

Urządzenie oraz silnik ostrzy zatrzymają się.



4.6 Wyłączanie produktu

1. Nacisnąć klawisz **STOP** na górze urządzenia.
2. Ustaw **wyłącznik zasilania** w pozycji *0*.





OSTRZEŻENIE: Jeśli urządzenie wymaga konserwacji lub przemieszczenia poza obszar roboczy, należy je wyłączyć za pomocą wyłącznika głównego.

4.7 Ustawianie wysokości koszenia w Automower® Connect

Wysokość koszenia można ustawić od MIN (2 cm / 0.8 cali) do MAX (6 cm / 2.5 cali).

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

1. Wybrać *Ustawienia > Wysokość cięcia*.
2. Ustawić poziomy suwak, aby wybrać wysokość koszenia.
3. Wybrać opcję *Zapisz*.

4.8 Ładowanie akumulatora



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

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

Jeśli produkt jest nowy lub był przechowywany przez dłuższy czas, akumulator może być rozładowany. Przed uruchomieniem produktu należy naładować akumulator.

1. Ustawić **Wyłącznik główny** w pozycji *1*.
2. Należy umieścić urządzenie w stacji ładującej tak daleko, jak to możliwe. Należy upewnić się, że urządzenie jest sparowane ze stacją ładującą. Patrz opis kontaktu i styków ładujących w *Przegląd produktu na stronie 4*.
3. Upewnić się, że proces ładowania trwa, sprawdzając to w aplikacji Automower® Connect.

5 Przegląd

5.1 Wprowadzenie – konserwacja



OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych. Gdy wskaźnik LED stanu się nie świeci, produkt jest wyłączony.



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 55*.

W pierwszym okresie użytkowania urządzenia dysk tnący 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 może różnić 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, spady, zabawki, narzędzia ogrodnicze, kamienie, korzenie itp.

W sprzyjających warunkach normalny czas użytkowania wynosi od 2 do 5 tygodni. Więcej informacji na temat sposobu wymiany noży znajduje się w części *Wymienić noże na stronie 36*.

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

5.2 Wyczyszczenie maszyny

Ważne jest, aby utrzymywać urządzenie w czystości. Urządzenie z dużą ilością przyklejonej do niego trawy nie będzie sobie dobrze radzić na pochyłościach. Zaleca się czyszczenie szczotką.

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.

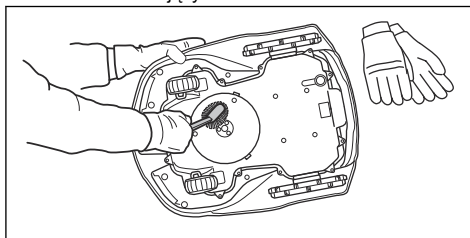


UWAGA: Do czyszczenia produktu nie wolno używać myjki wysokociśnieniowej. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.

5.2.1 Podwozie i tarcza kosząca

Przeprowadzać kontrolę tarczy tnącej i noży raz w tygodniu.

1. Ustawić **wyłącznik główny** w pozycji 0.
2. Obrócić produkt na bok.
3. Wyczyścić tarczę tnącą i podwozie, np. szczotką do naczyń. Sprawdzić też, czy tarcza tnąca obraca się swobodnie i nie zahacza o tarczę osłaniającą. Należy również sprawdzić, czy noże są nienaruszone i mogą swobodnie obracać się na śrubach mocujących.



5.2.2 Podwozie

Wyczyścić spód podwozia. Użyć szczotki lub wilgotnej ściereczki.

5.2.3 Koła

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

5.2.4 Obudowa urządzenia

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

5.2.5 Stacja ładująca



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

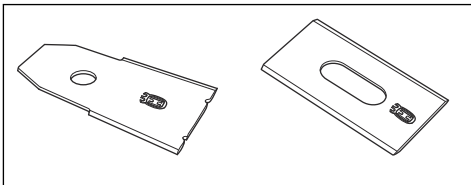
Należy regularnie czyścić stację ładującą z trawy, liści, gałązek oraz innych obiektów, które mogą utrudniać dokowanie kosiarki.

5.3 Wymienić noże



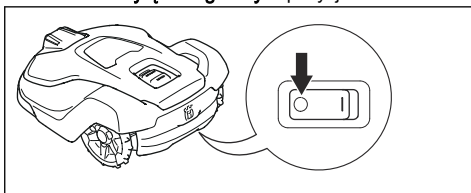
OSTRZEŻENIE: Należy używać noży i śrub odpowiedniego typu. Firma Husqvarna jest w stanie zagwarantować bezpieczeństwo tylko w przypadku stosowania oryginalnych noży. Wymiana samych noży bez wymiany śrub może spowodować zużycie śrub w czasie koszenia. W takim przypadku nóż może wystrzelić spod obudowy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

Zużyte lub uszkodzone części należy wymieniać ze względów bezpieczeństwa. Nawet nieuszkodzone noże kosiarki należy regularnie wymieniać na nowe, aby zapewnić jak najlepsze efekty koszenia i niskie zużycie energii. Aby zapewnić odpowiednie wyważenie układu tnącego, wszystkie 3 noże i śruby należy wymieniać jednocześnie. Należy używać oryginalnych noży Husqvarna z wytłoczonym logotypem litery H w koronie — patrz rozdział *Dane techniczne na stronie 52*.

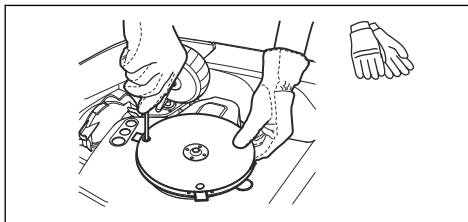


5.3.1 Wymiana noży

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



3. Odwrócić urządzenie do góry kołami. Położyć produkt na miękkiej i czystej powierzchni, aby zapobiec jego zarysowaniu.
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 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 splukać go wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, zasięgnąć porady lekarza.



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



UWAGA: Przed rozpoczęciem przechowania w okresie zimowym należy w pełni naładować akumulator. 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 wymagał 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

Wszystkie komunikaty można znaleźć w menu *Komunikaty* w aplikacji Automower® Connect. Więcej porad na temat tego, co zrobić w przypadku usterki lub wystąpienia niepożądanych objawów, można znaleźć pod adresem www.husqvarna.com.

Uwaga: Menu *Komunikaty* jest dostępne tylko dla łączności krótkiego zasięgu (Bluetooth®).

6.2 Komunikaty o błędach

W poniższej tabeli przedstawiono komunikaty o błędach, które mogą być pokazane poprzez aplikację w telefonie. Należy porozmawiać z przedstawicielem Husqvarna, jeżeli dany komunikat często się powtarza.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Zablokowany silnik koła.</i>	Wokół tarczy tnącej owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić tarczę tnącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
<i>System tnący zablokowany</i>	Wokół tarczy tnącej owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić tarczę tnącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
	Tarcza tnąca znajduje się w kałuży.	Przenieść produkt i zabezpieczyć obszar pracy przed gromadzeniem się wody.
<i>Zablokowano wysokość koszenia</i>	Trawa lub inny przedmiot owinęły się wokół regulatora wysokości cięcia lub pomiędzy tarczą tnącą a podwoziem.	Należy sprawdzić tarczę tnącą i mieszkę wokół regulatora wysokości cięcia i usunąć trawę lub inny zaklinowany przedmiot.
<i>Zablokowana</i>	Urządzenie utknęło w małym obszarze za kilkanaście przeszkodami.	Należy sprawdzić, czy nie występują przeszkody, które utrudniają kosiarkę wyjazd z tego obszaru.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Brak sygnału pętli</i>	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia nie są podłączone.	Sprawdzić stan kontrolki LED znajdującej się na stacji ładującej. Jeśli stacja ładująca nie jest pod napięciem, dioda LED nie świeci. Należy sprawdzić połączenie gniazda zasilania i podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego. Należy upewnić się, czy przewód niskiego napięcia jest podłączony do stacji ładującej.
	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia są uszkodzone.	Należy wymienić zasilacz lub przewód niskiego napięcia.
	Przewód ograniczający nie jest podłączony 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 21</i> .
	Przerwany przewód ograniczający.	Należy sprawdzić kontrolkę LED znajdującą się na stacji ładującej. Jeśli kontrolka LED wskazuje na przerwanie pętli ograniczającej, należy odnaleźć miejsce przerwania. Wymienić uszkodzoną część pętli na nową. Użyć oryginalnego złącza, aby połączyć ze sobą końcówki pętli. Patrz <i>Wyszukiwanie przerw w przewodzie ograniczającym na stronie 48</i> .
	<i>Tryb ECO</i> został włączony, a produkt wykonał próbę uruchomienia poza stacją ładującą.	Umieścić produkt w stacji ładującej. Uruchamianie produktu Patrz <i>Początek na stronie 32</i> .
	Przewód ograniczający jest skrzyżowany na drodze do oraz z wyspy.	Należy upewnić się, że pętla ograniczająca jest odpowiednio ułożona. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 21</i> .
	Urządzenie nie znajduje sygnału pętli ze stacji ładującej.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli. Patrz <i>Nowy sygnał pętli na stronie 30</i> .
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakończonych w pobliżu przewodów.	Aby zwiększyć siłę sygnału, należy spróbować przesunąć pętlę ograniczającą i/lub utworzyć więcej „wysp” bez przewodu w obszarze pracy.
<i>Nieprawidłowy kod PIN</i>	Urządzenie znajduje się zbyt daleko od pętli ograniczającej.	Ponownie zamontować pętlę ograniczającą w taki sposób, aby wszystkie części obszaru roboczego znajdowały się w odległości nie większej niż 35 m / 115 stóp od pętli ograniczającej.
	Wprowadzono nieprawidłowy kod PIN. Dozwolonych jest 5 prób, po których produkt zostanie zablokowany na pewien czas.	Wprowadzić prawidłowy kod PIN. W razie utraty kodu PIN należy skontaktować się z punktem sprzedaży Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Poza obszarem pracy</i>	Końce pętli ograniczającej są odwrotnie podłączone do stacji ładującej.	Należy sprawdzić czy połączenie przewodu pętli ograniczającej ze stacją ładującą jest prawidłowe. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 21</i> .
	Pętla ograniczająca znajduje się zbyt blisko krawędzi obszaru pracy.	Należy upewnić się, że pętla ograniczająca jest odpowiednio ułożona. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 21</i> .
	Obszar pracy jest zbyt nachylony w miejscu ułożenia pętli ograniczającej.	
	Przewód ograniczający biegnie w niewłaściwym kierunku wokół wyspy.	
	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 więcej „wysp” bez przewodu w obszarze pracy.
	Urządzenie z trudnością odróżnia sygnał od sygnału innego pobliskiego urządzenia.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli. Patrz <i>Nowy sygnał pętli na stronie 30</i> .
<i>Rozładowany akumulator</i>	Produkt nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmienić położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 19</i> .
		Sprawdzić ustawienia instalacji dotyczące szukania stacji ładującej. Patrz <i>Znajdowanie stacji ładującej na stronie 27</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 36</i> .
	Antena stacji ładującej jest uszkodzona.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie mruga na czerwono. Patrz <i>Kontrolka LED na stacji ładującej na stronie 45</i> . Rozwiązanie tego problemu wymaga podjęcia działania przez technika autoryzowanego serwisu.
<i>Brak napędu</i>	Urządzenie uderzyło w przeszkodę i zatrzymało się lub koła nie mogą się poruszać po mokrej trawie.	Uwolnić produkt i naprawić przyczynę braku napędu. Jeśli przyczyną była mokra trawa, przed ponownym użyciem produktu należy poczekać, aż trawnik wyschnie.
	Obszar pracy obejmuje strome zbocze.	Maksymalne dopuszczalne nachylenie wynosi 45%. Bardziej strome nachylenia należy odizolować. Patrz <i>Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości na stronie 17</i> .
	Przewód doprowadzający nie jest ułożony pod kątem na pochyłej powierzchni.	Jeśli przewód doprowadzający jest ułożony na pochyłej powierzchni, należy poprowadzić go pod kątem w poprzek zbocza. Patrz <i>Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 19</i> .
<i>Silnik koła przeciążony</i>	Wokół tarczy tnącej owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Należy sprawdzić tarczę tnącą i usunąć z niej trawę lub inne przedmioty.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Zablokowana stacja ładująca</i>	Kontakt pomiędzy stykami ładującymi stacji i produktu jest słaby, a produkt wykonał wiele prób ładowania.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i sprawdzić, czy płytki ładujące i płytki stykowe mają dobry kontakt ze sobą.
	Produkt natrafił na przeszkodę.	Usunąć przedmiot.
	Stacja ładująca jest przechylona lub wygięta.	Upewnić się, że stacja ładująca stoi na całkowicie płaskim i poziomym podłożu. Stacja ładująca nie może być pochylona ani wygięta.
<i>Zatrzymana w stacji ładowania</i>	Produkt ślizga się na płycie podstawy.	Wyczyścić płytę podstawy.
	Przedmiot na drodze produktu uniemożliwia opuszczenie stacji ładującej.	Usunąć przedmiot.
<i>Odwrócona</i>	Kosiarka jest zbyt mocno przechylona lub przewrócona.	Ustawić kosiarkę w poziomie.
<i>Pochylona kosiarka</i>	Urządzenie jest przechylone pod kątem większym niż maksymalny.	Ustawić urządzenie na płaskim podłożu.
<i>Wymaga ręcznego ładowania</i>	Produkt jest ustawiony w trybie pracy <i>Obszar odrębny</i> .	Ustawić produkt w stacji ładującej. To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań.
<i>Następne uruchom. gg:mm</i>	Ustawienia harmonogramu uniemożliwiają pracę urządzenia.	Zmienić ustawienia harmonogramu. Patrz <i>Harmonogram na stronie 25</i> .
	Zegar produktu jest nieprawidłowo ustawiony.	Ustawić czas. Patrz <i>Godzina i data na stronie 30</i> .
<i>Uniesiona</i>	Czujnik podnoszenia uruchomił się, ponieważ produkt uderzył w przeszkodę i/lub zablokował się.	Uwolnić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
<i>Usterka czujnika zde- rzenia, przód/tył</i>	Obudowa produktu nie może poruszać się swobodnie względem podwozia.	Należy usunąć zanieczyszczenia i przedmioty znajdujące się między podwoziem a obudową tak, aby upewnić się, że obudowa może swobodnie obracać się wokół podwozia.
	Urządzenie utknęło.	Uwolnić urządzenie i wyeliminować przyczynę problemu.
<i>Zablokowany silnik koła prawego/lewego</i>	Wokół tarczy tnącej owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Wyczyścić koła i obszar wokół nich.
<i>Alarm! Kosiarka wy- łączona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało wyłączone.	Dostosować poziom ochrony kosiarki w menu <i>Ochrona</i> . Patrz <i>Ochrona (tylko Bluetooth®) na stronie 30</i> .
<i>Alarm! Kosiarka za- trzymana</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało zatrzymane.	
<i>Alarm! Kosiarka unie- siona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało uniesione.	
<i>Alarm! Pochylona ko- siarka</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało przechylone.	
	Urządzenie jest przechylone pod kątem większym niż maksymalny.	Ustawić urządzenie na płaskim podłożu.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Problem związany z układem elektronicznym</i>	Tymczasowa usterka związana z układem elektronicznym lub oprogramowaniem sprzętowym produktu.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
<i>Usterka czujnika pętli, przód/tył</i>		
<i>Problem związany z systemem ładowania</i>		
<i>Problem związany z czujnikiem pochylenia</i>		
<i>Przejęściowa usterka</i>		
<i>Usterka koła napędowego, prawe/lewe</i>		
<i>Nieprawidłowa kombinacja urządzenia</i>		
<i>Usterka czujnika ultradźwiękowego</i>		
<i>Problem nawigacji GPS</i>		
<i>Tymczasowa usterka akumulatora</i>		
<i>Nieprawidłowy zestaw akumulatorów</i>		
<i>Usterka akumulatora</i>	Tymczasowa usterka związana z akumulatorem lub oprogramowaniem sprzętowym urządzenia.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
	Niewłaściwy typ akumulatora	
		Zgodnie z zaleceniem producenta należy korzystać wyłącznie z oryginalnych akumulatorów.
<i>Temperatura akumulatora wykracza poza limity</i>	Urządzenie nie będzie pracować, jeśli temperatura akumulatora jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Urządzenie wznowia pracę w momencie, w którym temperatura akumulatora znajdzie się pomiędzy określonymi limitami, a ustawienia harmonogramu pozwolą na jego normalną pracę. Należy upewnić się, że stacja ładująca jest umieszczona w obszarze chronionym przed promieniami słonecznymi.
<i>Natężenie prądu ładowania zbyt wysokie</i>	Niewłaściwy lub niesprawny zasilacz.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
<i>Problem z łącznością</i>	Potencjalny problem na płycie układu elektronicznego łączności w kosiarce.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

6.3 Komunikaty informacyjne

Poniżej przedstawiono listę komunikatów informacyjnych, które mogą pojawić się w menu *Komunikaty* w aplikacji Automower® Connect. Jeśli ten sam komunikat pojawia się często, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Niski poziom naładowania akumulatora</i>	urządzenie nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmienić położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 19</i> .
		Upewnić się, że ustawienia instalacji dotyczące szukania stacji ładującej są prawidłowe. Patrz <i>Akumulator na stronie 36</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 36</i> .
	Antena stacji ładującej jest niesprawna.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie mruga na czerwono. Patrz <i>Kontrolka LED na stacji ładującej na stronie 45</i> . Rozwiązanie tego problemu wymaga podjęcia działania przez technika autoryzowanego serwisu.
<i>Przywrócono ustawienia</i>	Potwierdzenie wykonania funkcji <i>Kasuj wszystkie ustawienia użytkownika</i> .	To jest normalne. Nie są wymagane żadne działania.
<i>Ograniczona wysokość koszenia</i>	Regulacja wysokości koszenia jest unieruchomiona.	Sprawdzić regulację wysokości koszenia i usunąć trawę lub inne przedmioty. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
<i>Nieoczekiwana regulacja wysokości koszenia</i>		
<i>Ograniczony zakres wysokości koszenia</i>		
<i>Usterka wysokości koszenia</i>		
<i>Zablokowano wysokość koszenia</i>		
<i>Złe wyważenie układu tnącego</i>	Produkt wykrył drgania tarczy tnącej.	Sprawdzić, czy noże i śruby nie są uszkodzone ani zużyte. Sprawdzić, czy wszystkie noże zamontowano prawidłowo. Sprawdzić, czy nie zamontowano podwójnych noży w żadnej z trzech pozycji.
<i>Zbyt strome zbocze</i>	Urządzenie zatrzymało się, ponieważ pochyłość jest zbyt stroma.	Należy zmienić ułożenie instalacji pętli ograniczającej w taki sposób, aby nie obejmowała pochyłości. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 21</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Nie znaleziono dopr 1	Przewód doprowadzający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Należy sprawdzić, czy złącze przewodu doprowadzającego jest prawidłowo podłączone do stacji ładującej. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22</i> .
Nie znaleziono dopr 2	Przerwa w przewodzie doprowadzającym.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu doprowadzającego na nowy i podłączyć go, używając oryginalnej złączki.
Nie znaleziono dopr 3	Przewód doprowadzający nie jest połączony z pętlą ograniczającą.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzający jest prawidłowo połączony z pętlą ograniczającą. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22</i> .
Kalibracja doprowadzania zakończona niepowodzeniem	Kalibracja doprowadzania przez urządzenie zakończyła się niepowodzeniem.	Sprawdzić, czy przewody doprowadzające są zainstalowane zgodnie z instrukcjami. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 22</i> . Następnie, gdy urządzenie wyjedzie ze stacji ładującej, zostanie przeprowadzona ponowna kalibracja.
Ukończono kalibrację doprowadzania	Kalibracja doprowadzania przez urządzenie powiodła się.	Nie są wymagane żadne działania.
Usterka nawigacji GPS	Problem dotyczy nawigacji wykorzystującej technologię GPS.	Jeśli ten komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.
Słaby sygnał nawigacji GPS	W dużych częściach obszaru roboczego niebo jest zasłonięte.	Jeśli to możliwe, należy usunąć przeszkody zasłaniające sygnał GPS. Aby skorzystać z funkcji pokrycia trawnika, należy wyłączyć funkcję nawigacji GPS. Patrz <i>Pokrycie trawnika na stronie 27</i> .
Trudności związane ze znalezieniem stacji	Urządzenie wykonało kilka okrążeń wokół pętli ograniczającej i nie znalazło stacji ładującej.	Instalacja nie została wykonana prawidłowo. Patrz <i>Instalacja na stronie 15</i> . Nieprawidłowe ustawienie szerokości korytarza dla pętli ograniczającej. Patrz <i>Szerokość korytarza na stronie 29</i> . Urządzenie zostało uruchomione na obszarze odrębnym z ustawieniem Teren główny.
Chwilowy problem z serwerem.	Spróbuj ponownie.	Jeśli ten komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.
Problemy z połączeniem	Problem z modułem Automower® Connect	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli w dalszym ciągu występuje problem z połączeniem, spróbować usunąć parowanie produktu (<i>Moje kosiarki</i>), a następnie sparować go ponownie. Gdy i to nie pomoże, skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.
Przywrócono ustawienia łączności	Ustawienia połączeń bezprzewodowych zostały przywrócone z powodu błędu.	Sprawdzić i skorygować ustawienia, jeśli to konieczne.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Karta SIM wymaga kodu PIN</i>	Karta SIM musi być odblokowana.	Należy upewnić się, że w menu kosiarki wprowadzono prawidłowy kod PIN karty SIM (Sieć > Karta SIM). Jeśli ten komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.
<i>Blokada karty SIM</i>	Wymagana wymiana karty SIM.	Należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Husqvarna.
<i>Nie znaleziono karty SIM</i>	Moduł Automower® Connect wymaga włożenia karty SIM do kosiarki.	Należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Husqvarna.
<i>Problem ze strefą chronioną</i>	Strefa chroniona nie działa z powodu słabej komunikacji (lub jej braku) z systemem.	Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem Husqvarna.

6.4 Kontrolka LED na stacji ładującej

Kontrolka na stacji ładującej świecąca stałym lub migającym zielonym światłem wskazuje prawidłowe funkcjonowanie instalacji. Jeśli widoczny jest dowolny inny kolor, należy wykonać procedurę rozwiązywania problemów opisaną poniżej.

Przydatne informacje znajdują się również na stronie www.husqvarna.com. Jeśli nadal potrzebna jest pomoc, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

Światło	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Stale zielone światło</i>	Sygnały są dobre	Nie podejmować czynności
<i>Zielone migające</i>	Sygnały są dobre; <i>tryb ECO</i> jest aktywny.	Nie są wymagane żadne działania. Aby uzyskać więcej informacji na temat <i>trybu ECO</i> . Patrz <i>Tryb ECO na stronie 27</i> .
<i>Niebieskie migające</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 21</i> .
	Przerwa w pętli ograniczającej.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączy.
<i>Czerwone migające</i>	Zakłócenie w antenie stacji ładującej.	Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem 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.	Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem Husqvarna.

6.5 Kontrolka LED na produkcie

Na produkcie znajduje się kontrolka LED, która pokazuje jego stan:

Światło	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Stale zielone światło</i>	Produkt kosi trawnik lub wyjeżdża ze stacji ładującej.	Nie są wymagane żadne działania.
<i>Niebieskie światło stale</i>	Produkt wstrzymał pracę, jest zaparkowany, ładuje się lub szuka stacji ładującej.	Nie są wymagane żadne działania.
<i>Żółte światło ciągle</i>	Przycisk STOP został wciśnięty.	Nacisnąć przycisk START na górze produktu, aby uruchomić go ponownie.
<i>Czerwone światło stale</i>	Produkt zatrzymał się z powodu błędu.	Usunąć błąd, naciskając przycisk STOP , a następnie aktywować produkt, naciskając przycisk START na jego górze.
<i>Żółte migające światło</i>	Produkt żąda podania kodu PIN.	Należy potwierdzić kod PIN w aplikacji Automower® Connect, aby możliwe było aktywowanie produktu.

Przydatne informacje znajdują się również na stronie www.husqvarna.com. Jeśli nadal potrzebna jest pomoc, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

6.6 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 przyczyna usterki nadal nie zostanie ustalona, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie ma problemy z parkowaniem w stacji.	Przewód pętli ograniczającej nie jest ułożony prosto w odpowiedniej odległości od stacji ładującej.	Należy upewnić się, że stacja ładująca została ustawiona zgodnie z instrukcją. Więcej informacji znajduje się w <i>Instalacja stacji ładującej na stronie 20</i>
	Stacja ładująca jest ustawiona na nachylonej powierzchni.	Ustawić stację ładującą na poziomym podłożu. Patrz <i>Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 15</i> .
Urządzenie pracuje o niewłaściwej porze	Zegar produktu wymaga ustawienia.	Ustawić zegar. Patrz <i>Godzina i data na stronie 30</i> .
	Czas rozpoczęcia i zakończenia koszenia jest nieprawidłowy.	Zresetować ustawienia czasu rozpoczęcia i zatrzymania koszenia. Patrz <i>Harmonogram na stronie 25</i> .
Urządzenie drga.	Uszkodzone noże mogą powodować zaburzenia równowagi w układzie tnącym.	Sprawdzić noże i śruby. W razie potrzeby wymienić. Patrz <i>Wymiana noży na stronie 36</i> .
	Za dużo noży przykręconych 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 Husqvarna.	Sprawdzić, czy nie zamontowano różnych wersji noży.
Urządzenie porusza się, ale tarcza tnąca się nie obraca.	Produkt szuka stacji ładującej.	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 35</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 36</i> .
Zarówno czas koszenia, jak i ładowania, są krótsze niż zwykle.	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 36</i> .
Urządzenie jest zaparkowane na kilka godzin w stacji ładującej.	Produkt parkuje zgodnie z ustawieniami harmonogramu lub po wybraniu opcji <i>Parkuj do odwołania</i> w aplikacji.	Otworzyć aplikację i zmienić ustawienia harmonogramu lub przejść do opcji <i>Panel nawigacyjny</i> i uruchomić produkt.
	Urządzenie nie będzie pracować, jeśli temperatura akumulatora jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Urządzenie wznowia pracę w momencie, w którym temperatura akumulatora znajdzie się pomiędzy określonymi limitami, a ustawienia harmonogramu pozwolą na jego normalną pracę. Należy upewnić się, że stacja ładująca jest umieszczona w obszarze chronionym przed promieniami słonecznymi.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Produkt często porusza się po torze okrągłym lub spiralnym.	Koszenie spiralne to normalny element wzorca ruchu produktu.	Dostosować intensywność koszenia po spirali. W razie potrzeby funkcję można wyłączyć. Patrz <i>Koszenie po spirali na stronie 26</i> .
Produkt obraca się i pracuje na małym obszarze przez wiele minut.	To normalne w przypadku pracy tego produktu. Produkt jest wyposażony w nawigację GPS, która przyczynia się do osiągnięcia równomiernych rezultatów.	Nie podejmować żadnych czynności.
Nierówne efekty koszenia.	Urządzenie pracuje przez zbyt mało godzin dziennie.	Wydłużyć czas koszenia. Patrz <i>Harmonogram na stronie 25</i> . Funkcja <i>Czynnik pogody</i> wykrywa, że trawnik jest bardziej skoszony niż w rzeczywistości. Należy zwiększyć czułość funkcji <i>Czynnik pogody</i> . Jeśli to nie pomoże, wyłączyć funkcję <i>Czynnik pogody</i> .
	Ustawienia funkcji <i>Pokrycie trawnika</i> są nieprawidłowe w stosunku do rozkładu obszaru roboczego. Uwaga: Ta wskazówka nie dotyczy sytuacji, gdy włączono nawigację GPS.	Sprawdzić ustawienia funkcji <i>Pokrycie trawnika</i> . Patrz <i>Pokrycie trawnika na stronie 27</i> <i>Pokrycie trawnika</i> .
	Kształt obszaru pracy wymaga użycia funkcji <i>Teren 1-5</i> , aby urządzenie mogło dotrzeć do wszystkich odległych obszarów. Uwaga: Ta wskazówka nie dotyczy sytuacji, gdy włączono nawigację GPS.	Należy użyć funkcji <i>Teren 1-5</i> w celu skierowania produktu do oddalonego obszaru. Patrz <i>Pokrycie trawnika na stronie 27</i> .
	Obszar pracy jest zbyt duży.	Spróbować ograniczyć obszar roboczy lub wydłużyć czas pracy. Patrz <i>Obliczanie ustawienia harmonogramu na stronie 26</i> .
	Stępione noże.	Wymienić wszystkie noże. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 36</i> .
	Zbyt wysoka trawa w porównaniu do ustalonej 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 35</i> .

6.7 Wyszukiwanie przerw w przewodzie ograniczającym

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 w glebie mogą uszkodzić przewód. Przerwanie może być także wynikiem nadmiernego naprężenia przewodu powstałego podczas układania.

Koszenie trawy bardzo nisko tuż po ułożeniu przewodów może spowodować uszkodzenie izolacji. Uszkodzenia izolacji mogą spowodować przerwanie kilka tygodni lub miesięcy później.



UWAGA: W pierwszym tygodniu po ułożeniu przewodów zawsze należy ustawić maksymalną wysokość ciecia, a następnie zmniejszać co dwa tygodnie do momentu osiągnięcia pożądanej wysokości.

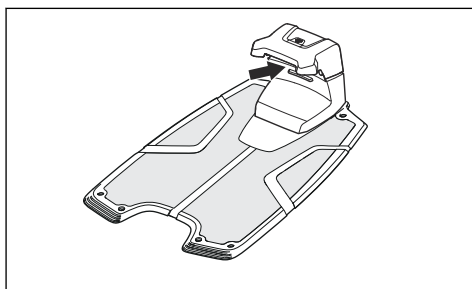
Niewłaściwe połączenie przewodu ograniczającego może również spowodować zakłócenia kilka tygodni po jego wykonaniu. Może to być wynikiem np. niedokładnego zaciśnięcia złączki przy pomocy szczypiec lub zastosowania złączki o jakości niższej od oryginalnej.

Uwaga: Przed przejściem do dalszych etapów sprawdzić wszystkie połączenia.

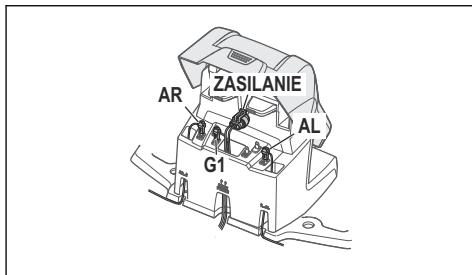
Przerwanie przewodu można zlokalizować poprzez stopniowe skracanie o połowę sprawdzanego przewodu pętli, aż do momentu kiedy pozostanie tylko krótki odcinek przewodu, na którym mogło dojść do przerwania.

Poniższa metoda nie będzie działać po włączeniu trybu *ECO*. Najpierw należy wyłączyć tryb *ECO*. Patrz Tryb *ECO* na stronie 27.

1. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładowającej miga na niebiesko, co wskazuje na przerwę w pętli ograniczającej. Patrz Kontrolka LED na stacji ładowającej na stronie 45.



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

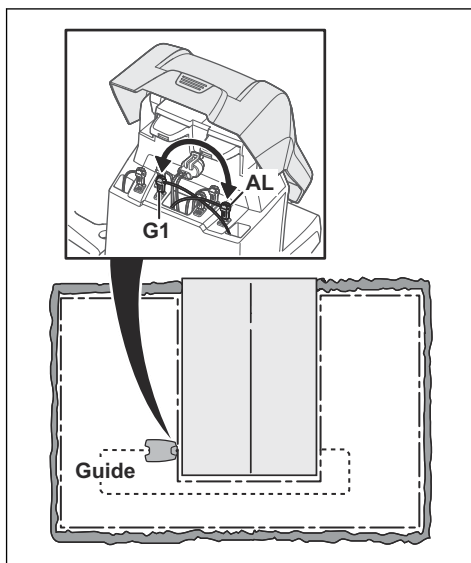


3. Zamienić połączenia pomiędzy przewodem doprowadzającym a jednym z końców pętli ograniczającej w stacji ładowającej.

Rozpocząć od zamieniania połączeń AL i G1. Niektóre modele wyposażone są w dodatkowe przewody doprowadzające. Można w ich przypadku wykorzystać tą samą procedurę.

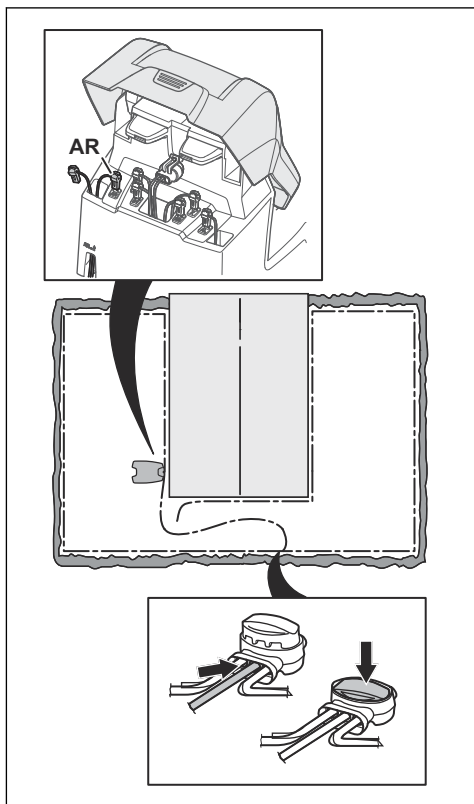
Jeśli kontrolka zacznie świecić zielonym ciągłym światłem, wtedy przerwa znajduje się na pętli ograniczającej gdzieś pomiędzy AL a miejscem,

gdzie przewód doprowadzający łączy się z pętlą ograniczającą (gruba czarna linia na ilustracji).

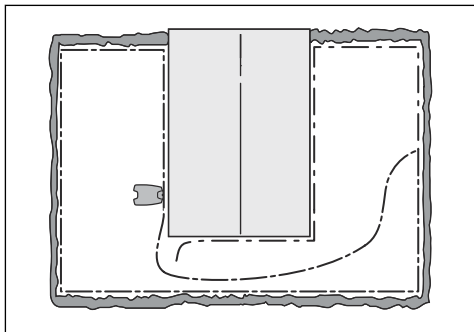


W celu usunięcia usterki potrzebne będą: przewód, złącza i złączki:

- a) Jeśli podejrzany odcinek pętli ograniczającej jest krótki, wówczas najłatwiej jest wymienić cały przewód ograniczający między AL a punktem, gdzie przewód doprowadzający jest podłączony do pętli ograniczającej (gruba czarna linia).
- b) Jeśli podejrzany przewód pętli ograniczającej jest długi (gruba czarna linia), wówczas należy wykonać następujące czynności: Umieścić AL i G1 z powrotem w oryginalnych położeniach. Następnie odłączyć AR. Podłączyć nowy przewód ograniczający do AR. Podłączyć drugi koniec tego nowego przewodu ograniczającego przy pomocy złączki na środku podejrzanego fragmentu przewodu.

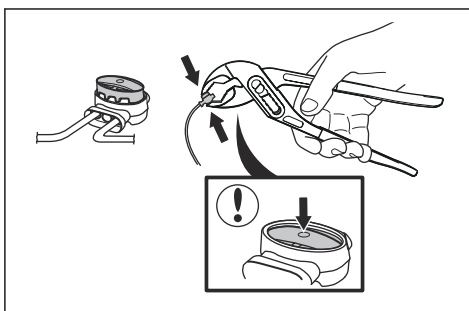


Jeśli kontrolka zacznie świecić na zielono (lub migać na żółto), wówczas przerwanie znajduje się gdzieś na odcinku pomiędzy odłączonym końcem a miejscem podłączenia nowego przewodu (gruba czarna linia poniżej). W takim przypadku podłącz nowy przewód bliżej odłączonego końca (w przybliżeniu na środku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



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

4. Jeśli kontrolka nadal miga na niebiesko w kroku 3 powyżej: Umieścić AL i G1 z powrotem w oryginalnych położeniach. Następnie zamienić AR i G1. Jeśli kontrolka teraz świeci zielonym ciągłym światłem, odłączyć AL i podłączyć nowy przewód pętli ograniczającej do AL. Podłączyć drugi koniec tego nowego przewodu na środku podejrzanego sekcji przewodu. Postępować w ten sam sposób jak w punktach 3a) i 3b) 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 34*.
- Odłączyć produkt przy użyciu **wyłącznika głównego**. Patrz *Wylączenie produktu na stronie 33*.
- Wyczyścić produkt. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 35*.
- Produkt przechowywać w suchym i nienarażonym na przymrozki miejscu.
- Podczas przechowywania ustawić produkt tak, aby wszystkie koła opierały się na poziomym podłożu, lub użyć wieszaka ściennego Husqvarna.
- Jeśli stacja ładowująca znajduje się w pomieszczeniu, odłączyć zasilanie i wszystkie złącza od stacji ładowującej. Włóż końcówkę przewodu każdego złącza do pojemnika ze smarem.

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

7.3 Utylizacja

- Przestrzegać lokalnych wymogów dotyczących recyklingu oraz obowiązujących przepisów.
- W przypadku pytań dotyczących demontażu akumulatora — patrz *Wymywanie akumulatora na stronie 51*.

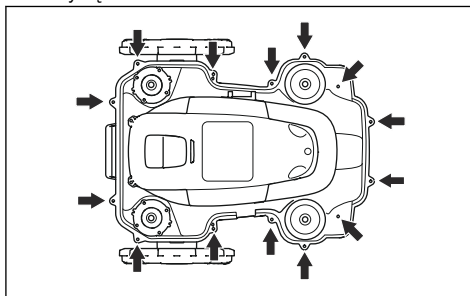
7.3.1 Wymywanie akumulatora



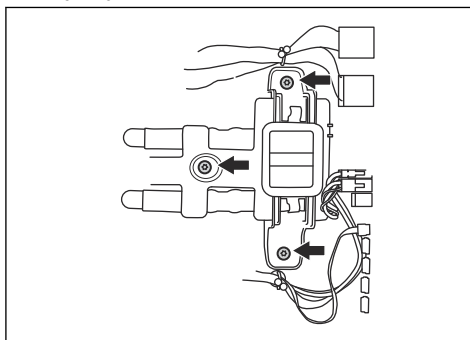
UWAGA: Akumulator należy wyjąć tylko podczas usuwania produktu. Usunięcie plomb gwarancyjnej powoduje unieważnienie gwarancji firmy Husqvarna.

1. Odłączyć produkt przy użyciu **wyłącznika głównego**. Patrz *Wylączenie produktu na stronie 33*.

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 MMI od głównej płytki drukowanej.
7. Zdjąć górną część podwozia.
8. Wykręcić 3 śruby mocujące akumulator kluczem Torx 20.



9. Odłączyć wtyczkę akumulatora od głównej płytki drukowanej.
10. Otworzyć pokrywę akumulatora i wyjąć akumulator.

8 Dane techniczne

8.1 Dane techniczne

Wymiary	Automower® 520	Automower® 550
Długość, cm / cale	72 / 28,3	72 / 28,3
Szerokość, cm / cale	56 / 22	56 / 22
Wysokość, cm / cale	31 / 12	31 / 12
Masa, kg/funty	13,3 / 29,3	13,5 / 29,8
Układ elektryczny	Automower® 520	Automower® 550
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 4,0 Ah, nr art.	593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 580 68 33-03	
Akumulator litowo-jonowy 18,25 V / 4,0 Ah, nr art.	593 11 41-03, 593 11 42-02, 580 68 33-04	
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 5,0 Ah, nr art.		593 11 84-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02 (2 szt.) 5,0 Ah/akumulator
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 4,9 Ah, nr art.		593 11 84-02, 588 14 64-03 (2 szt.) 4,9 Ah/akumulator
Zasilanie (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Długość przewodu niskiego napięcia, m / stopy	10 / 33	10 / 33
Średnie zużycie energii przy maksymalnym wykorzystaniu urządzenia	17 kWh/miesiąc na 2200 m ² / 0,55 akra obszaru roboczego	23 kWh/miesiąc na 5000 m ² / 1,25 akra obszaru roboczego
Natężenie prądu ładowania, A DC	2,2	7
Typ zasilacza ⁶	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/XX/Y	ADP-200JR XX, ADP-200MR XX, FW7458/28/D/XX/Y
Średni czas koszenia, min	75	270
Średni czas ładowania, min	50	60
Antena pętli ograniczającej	Automower® 520	Automower® 550
Zakres częstotliwości roboczych, Hz	100-80000	100-80000
Maksymalne pole magnetyczne ⁷ , dBuA/m	82	82
Maksymalna moc częstotliwości radiowych ⁸ , mW przy 60 m	<25	<25

⁶ XX, YY mogą być dowolnymi znakami alfanumerycznymi lub mogą zostać usunięte w materiałach marketingowych, bez różnic technicznych.

⁷ Pomiar zgodny z normą EN 303 447.

Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną⁹	Automower® 520	Automower® 550
Niepewność emisji hałasu K_{WA} , dB (A)	1	1
Zmierzony poziom hałasu w dB (A)	58	60
Gwarantowany poziom hałasu w dB (A)	59	61
Poziom ciśnienia akustycznego w uchu operatora ¹⁰ , dB (A)	47	49

Koszenie	Automower® 520	Automower® 550
Układ koszący	3 noże przykręcone do tarczy koszącej	
Maks. prędkość napędu noży, obr./min	2300	2300
Pobór mocy podczas koszenia, W +/-20%	30	35
Wysokość koszenia, cm/cale	2–6 (0,8–2,4)	2–6 (0,8–2,4)
Szerokość koszenia, cm/cale	24 / 9,4	24 / 9,4
Najwyższe możliwe przejście, cm / cale	60 / 24	60 / 24
Maksymalne nachylenie obszaru koszenia, %	45	45
Maksymalne nachylenie pętli ograniczającej, %	15	15
Maksymalna długość pętli ograniczającej, m / stopy	800 / 2600	800 / 2600
Maksymalna długość pętli doprowadzającej ¹¹ , m / stopy	400 / 1300	400 / 1300
Maksymalna odległość do pętli ograniczającej, m / stopy	35 / 115	35 / 115
Wydajność robocza, m ² / akr(y), +/- 20%	2200 / 0,55	5000 / 1,25

Klasyfikacja IP	Automower® 520	Automower® 550
Kosiarka zautomatyzowana	IPX4	IPX4
Stacja ładująca	IPX1	IPX1
Zasilanie	IP44	IP44

⁸ Maksymalna aktywna moc wyjściowa anten na paśmie częstotliwości roboczej urządzeń do komunikacji radiowej.

⁹ Określone zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE i normą EN 50636-2-107.

¹⁰ Wahanie poziomu ciśnienia akustycznego K_{pA} , 2–4 dB (A).

¹¹ Pętla doprowadzająca jest pętlą, która składa się z przewodu doprowadzającego i części pętli ograniczającej od połączenia z przewodem doprowadzającym do właściwego połączenia w stacji ładującej.

Obsługiwane zakresy częstotliwości	
Zakres częstotliwości Bluetooth®	2400,0–2483,5 MHz
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		
Moc wyjściowa Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Klasa mocy 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Klasa mocy 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Klasa mocy E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Klasa mocy E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Klasa mocy 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Klasa mocy 3	23 dBm

Nie gwarantujemy pełnej kompatybilności pomiędzy urządzeniem a innego typu systemami bezprzewodowymi, takimi jak: zdalne sterowanie, nadajniki radiowe, pętle indukcyjne dla osób niedosłyszących, zakopane ogrodzenia dla zwierząt lub inne.

Urządzenia są produkowane w Wielkiej Brytanii lub w Czechach. Należy zapoznać się z informacjami na tabliczce znamionowej. Patrz *Przegląd produktu 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 zautomatyzowane **HUSQVARNA AUTOMOWER® 520, 550** o numerach seryjnych datowanych na 2020 tydzień 45 i nowsze (rok i tydzień są wyraźnie podane na tabliczce znamionowej, przed numerem seryjnym) są zgodne z następującymi DYREKTYWAMI RADY wraz z mającymi zastosowanie normami.

- Dyrektywa „maszynowa” **2006/42/WE**.
 - **EN 60335-1:2012**
 - **EN 50636-2-107:2015**
 - **EN 62233:2008**.
- Dyrektywa dotycząca „ograniczenia użycia niektórych substancji niebezpiecznych” **2011/65/UE**:
 - **EN IEC 63000:2018**
- Dyrektywa „dotycząca urządzeń radiowych” **2014/53/UE**.
Bezpieczeństwo
 - Patrz dyrektywa **2006/42/WE** powyżej.

Kompatybilność elektromagnetyczna

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**
- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**

Efektywne wykorzystanie widma

- **Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.14**
- **ETSI EN 300 328 V2.2.2**

Dla kosiarek HUSQVARNA AUTOMOWER z Automower Connect 3G/2G:

- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-1 V13.1.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.2**
- **ETSI EN 303 413 V1.1.1**

Dla kosiarek HUSQVARNA AUTOMOWER z Automower Connect 4G/2G:

- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-1 V13.1.1**
- **ETSI EN 301 908-13 V11.1.2**
- **ETSI EN 303 413 V1.1.1**





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

www.husqvarna.com

Oryginalne instrukcje

1141366-61



2020-10-15