



Instrukcja obsługi HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD

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



PL, Polski

SPIS TREŚCI

1 Wstęp	
1.1 Pomoc techniczna.....	3
1.2 Opis produktu.....	3
1.3 Automower® Access.....	3
1.4 Automower® Connect.....	3
1.5 Przegląd produktu	4
1.6 Symbole znajdujące się na produkcie.....	5
1.7 Symbole na akumulatorze.....	6
1.8 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi.....	6
1.9 Automower® Access.....	6
2 Bezpieczeństwo	
2.1 WAŻNE. PRZECZYTAĆ UWAŻNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA. ZATRZYMAĆ DO PRZYSZŁEGO WGLĄDU.....	15
2.2 Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	16
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi.....	16
3 Instalacja	
3.1 Wprowadzenie — montaż.....	20
3.2 Główne komponenty do instalacji.....	20
3.3 Ogólne przygotowania.....	20
3.4 Przed montażem przewodów.....	20
3.5 Montaż urządzenia.....	26
3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików..	28
3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	29
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	29
3.9 Po zamontowaniu urządzenia.....	29
3.10 Automower® Connect.....	29
3.11 Uruchamianie produktu po raz pierwszy.....	31
3.12 Ustawienia w Automower® Connect.....	32
4 Przeznaczenie	
4.1 Włączanie produktu.....	38
4.2 Tryby pracy.....	38
4.3 Wylączenie produktu.....	39
4.4 Wylączenie produktu.....	39
4.5 Ładowanie akumulatora.....	39
4.6 Ustawianie wysokości koszenia w Automower® Access.....	40
5 Przegląd	
5.1 Wprowadzenie – konserwacja.....	41
5.2 Wyczyszczenie maszyny.....	41
5.3 Wymienić noże.....	42
5.4 Zakładanie pokryw górnych.....	43
5.5 Akumulator.....	46
5.6 Serwis w sezonie zimowym.....	47
6 Rozwiązywanie problemów	
6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów.....	48
6.2 Ikony błędów na wyświetlaczu Automower® Access.....	48
6.3 Komunikaty o błędach.....	49
6.4 Komunikaty informacyjne.....	56
6.5 Kontrolka na stacji ładującej.....	57
6.6 Objawy.....	58
6.7 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli.....	59
7 Transport, przechowywanie i utylizacja	
7.1 Transport.....	62
7.2 Przechowywanie.....	62
7.3 Utylizacja.....	62
8 Dane techniczne	
8.1 Dane techniczne.....	64
8.2 Zarejestrowane znaki handlowe.....	66
9 Gwarancja	
9.1 Warunki gwarancji.....	67
10 Deklaracja zgodności WE	
10.1 Deklaracja zgodności WE.....	68

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.

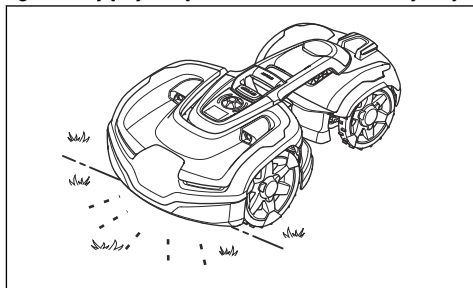
1.1 Pomoc techniczna

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 mniej się zużywa. Pętla ograniczająca oraz przewód doprowadzający umożliwiają sterowanie ruchem produktu w obszarze pracy. Czujniki w produkcie wykrywają zbliżanie się do przewodu ograniczającego. Przód urządzenia zawsze przejeżdża na pewną odległość od pętli ograniczającej, zanim urządzenie zawróci. W przypadku uderzenia w przeszkodę lub zbliżenia się do pętli ograniczającej urządzenie zmieni kierunek jazdy.



Operator wybiera ustawienia operacji w aplikacji Automower® Access w produkcie. Na wyświetlaczu pojawiają się wybrane oraz możliwe ustawienia robocze, a także tryb pracy produktu.

1.2.1 Technika koszenia

Produkt jest bezemisynny, 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 *Znajdowanie stacji ładującej na stronie 33*.

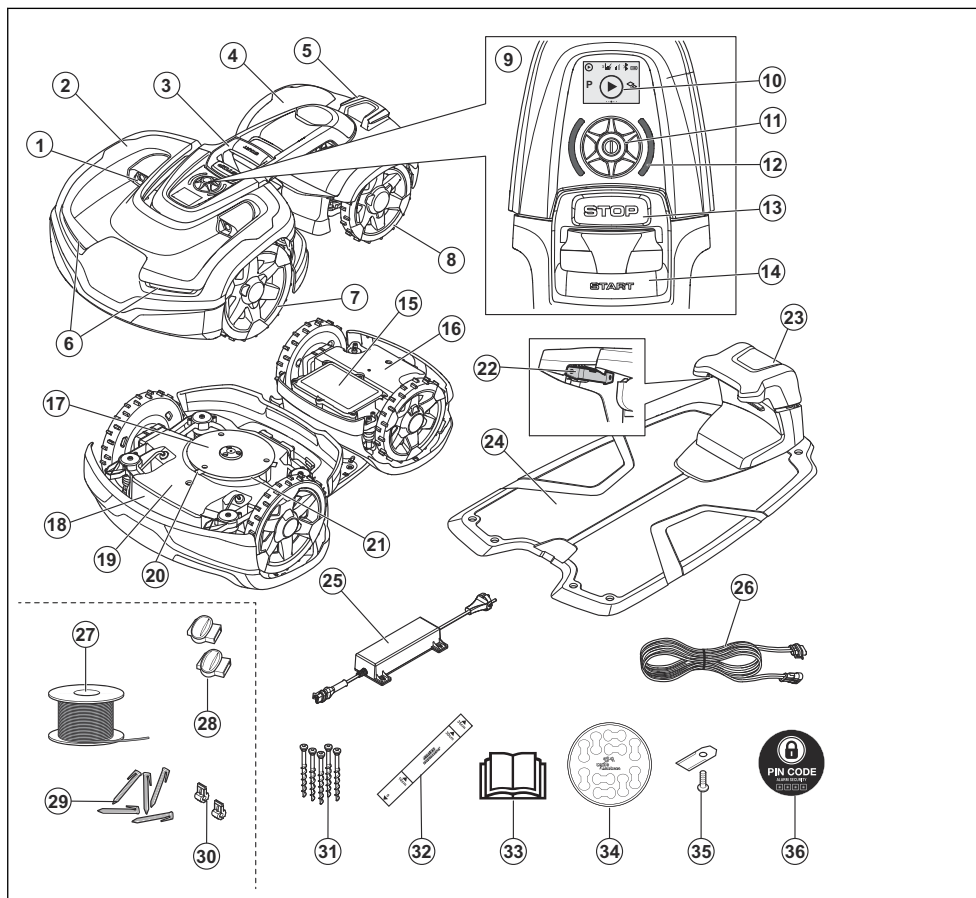
1.3 Automower® Access

Interfejs użytkownika produktu nosi nazwę Automower® Access. Składa się on z wyświetlacza, **pokrętła**, wskaźnika LED stanu, przycisku **START** oraz przycisku **STOP**. Więcej informacji znajduje się w *Automower® Access na stronie 6*.

1.4 Automower® Connect

Automower® Connect to mobilna aplikacja, która umożliwia zdalną zmianę ustawień w kosiarce. Patrz *Automower® Connect na stronie 29*.

1.5 Przegląd produktu



- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Czujniki ultradźwiękowe | 14. Przycisk START |
| 2. Przednia pokrywa górna | 15. Pokrywa akumulatora |
| 3. Uchwyt do podnoszenia | 16. Obudowa tylnej części podwozia z układami elektronicznymi, silnikami i akumulatorem |
| 4. Tylna pokrywa górna | 17. Tarcza osłaniająca |
| 5. Płyty ładujące | 18. Tabliczka znamionowa (zawierająca kod identyfikacyjny produktu) |
| 6. Reflektory | 19. Obudowa przedniej części podwozia z układami elektronicznymi i silnikami |
| 7. Przednie koła | 20. Noże |
| 8. Tylne koła | 21. Tarcza kosząca |
| 9. Automower® Access | 22. Płytki stykowe |
| 10. Wyświetlacz | 23. Kontrolka LED działania stacji ładującej i pętli ograniczającej |
| 11. Pokrętko | |
| 12. Wskaźnik stanu LED | |
| 13. Przycisk STOP | |

24. Stacja ładująca
25. Zasilacz¹
26. Przewód niskiego napięcia
27. Przewód do ułożenia pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego²
28. Złączki do przewodu pętli³
29. Paliki⁴
30. Złącze do przewodu pętli⁵
31. Śruby mocujące stację ładującą
32. Miarka ułatwiająca instalację pętli ograniczającej (miarka jest odłączona od skrzynki)
33. Instrukcja obsługi i skrócony przewodnik
34. Znaczniki do kabli
35. Noże dodatkowe
36. Naklejka ostrzegawcza

1.6 Symbole znajdujące się na produkcie

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



OSTRZEŻENIE: Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję.



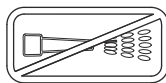
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do pracy na urządzeniu lub jego podniesieniem należy je wyłączyć.



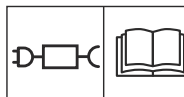
OSTRZEŻENIE! Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas pracy. Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży.



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



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



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

CE Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami Rady Europejskiej.



Emisja hałasu do otoczenia. Wartości natężenia emisji dla tego produktu zostały podane w części *Dane techniczne* na stronie 64 oraz na tabliczce znamionowej.

¹ Wygląd może różnić się w zależności od rynku.

² jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

³ Patrz uwaga 2.

⁴ Patrz uwaga 2.

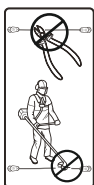
⁵ Patrz uwaga 2.



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



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



Nie należy skracać, przedłużać ani łączyć przewodu niskiego napięcia.

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

1.7 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.

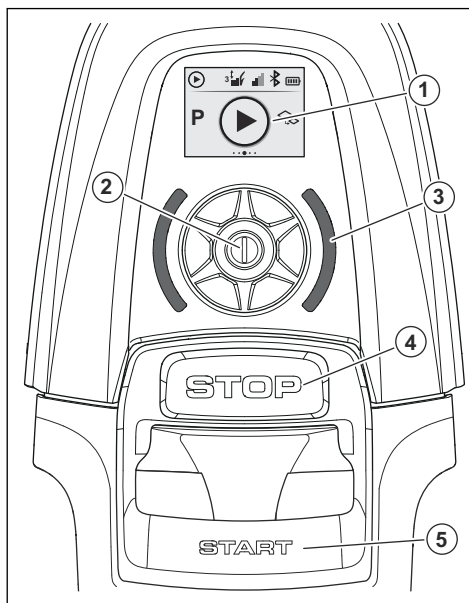
1.8 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi

Dla ułatwienia czytania instrukcji obsługi wprowadzono następujący system wyróżniania tekstu:

- Tekst zapisany *kursywą* jest wyświetlany na wyświetlaczu lub stanowi odwołanie do innej części instrukcji obsługi.

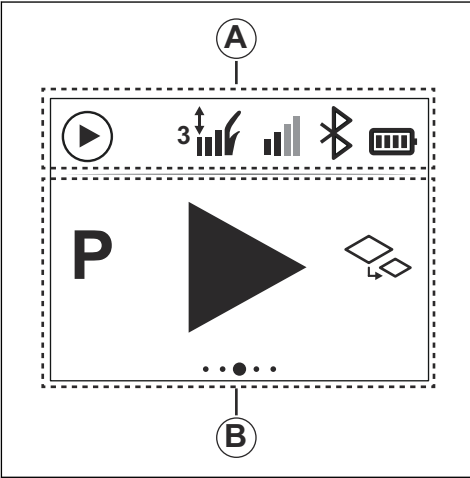
- Tekst zapisany **pogrubioną czcionką** to nazwy przycisków, które znajdują się na produkcie.
- Tekst zapisany *WIELKIMI LITERAMI* i *kursywą* dotyczy różnych dostępnych trybów pracy urządzenia.

1.9 Automower® Access



1. Na wyświetlaczu wyświetlany jest pasek stanu oraz ikony głównego menu. Więcej informacji znajduje się w *Wyświetlacz na stronie 7*.
2. Za pomocą **pokrętła** można poruszać się po strukturze menu i wybierać opcje menu.
3. Wskaźnik LED stanu pokazuje stan produktu. Więcej informacji znajduje się w *Wskaźnik stanu LED na stronie 14*.
4. Przycisk **STOP**
5. Przycisk **START**

1.9.1 Wyświetlacz



Na wyświetlaczu wyświetlany jest pasek stanu oraz ikony głównego menu. W przypadku wystąpienia błędu na wyświetlaczu pojawi się wskazanie błędu. Patrz *Ikony błędów na wyświetlaczu Automower® Access* na stronie 48.

A. Pasek stanu		
Aktywność produktu	 	Bieżący stan aktywności produktu jest wyświetlany jako koszenie lub parkowanie.
Wysokość koszenia		Symbol wysokości koszenia pokazuje aktualną wysokość koszenia.
Sieć komórkowa		Symbol sieci komórkowej wskazuje aktualną siłę sygnału sieci komórkowej.
Stan Bluetooth®		Gdy połączenie Bluetooth® jest aktywne, na pasku stanu widoczny jest symbol Bluetooth®.
Poziom naładowania akumulatora		Symbol poziomu naładowania akumulatora pokazuje aktualny stan akumulatora.

B. Symbole menu głównego		
wł./wyl.		Po potwierdzeniu symbolu <i>wł./wyl.</i> w menu głównym produkt zostaje wyłączony. Informacje na temat włączania produktu — patrz <i>Włączanie produktu na stronie 38</i> .
Zaparkuj		W menu <i>Parkuj</i> można zaparkować produkt w stacji ładującej. Informacje na temat różnych opcji — patrz <i>Przegląd struktury menu w aplikacji Automower® Access na stronie 9</i> .
Teren główny		<i>Teren główny</i> to standardowy tryb pracy, w którym produkt kosi i ładuje się automatycznie. Informacje na temat różnych opcji — patrz <i>Przegląd struktury menu w aplikacji Automower® Access na stronie 9</i> .
Obszar odrębny		W przypadku wybrania trybu <i>Obszar odrębny</i> produkt należy ręcznie przenieść do sąsiedniego obszaru roboczego i przynieść go stamtąd — patrz <i>Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 24</i> . Informacje na temat różnych opcji — patrz <i>Przegląd struktury menu w aplikacji Automower® Access na stronie 9</i> .
Ustawienia		W menu <i>Ustawienia</i> można ustawić wysokość koszenia i aktywować parowanie Bluetooth®.

1.9.2 Obsługa modelu Automower® Access

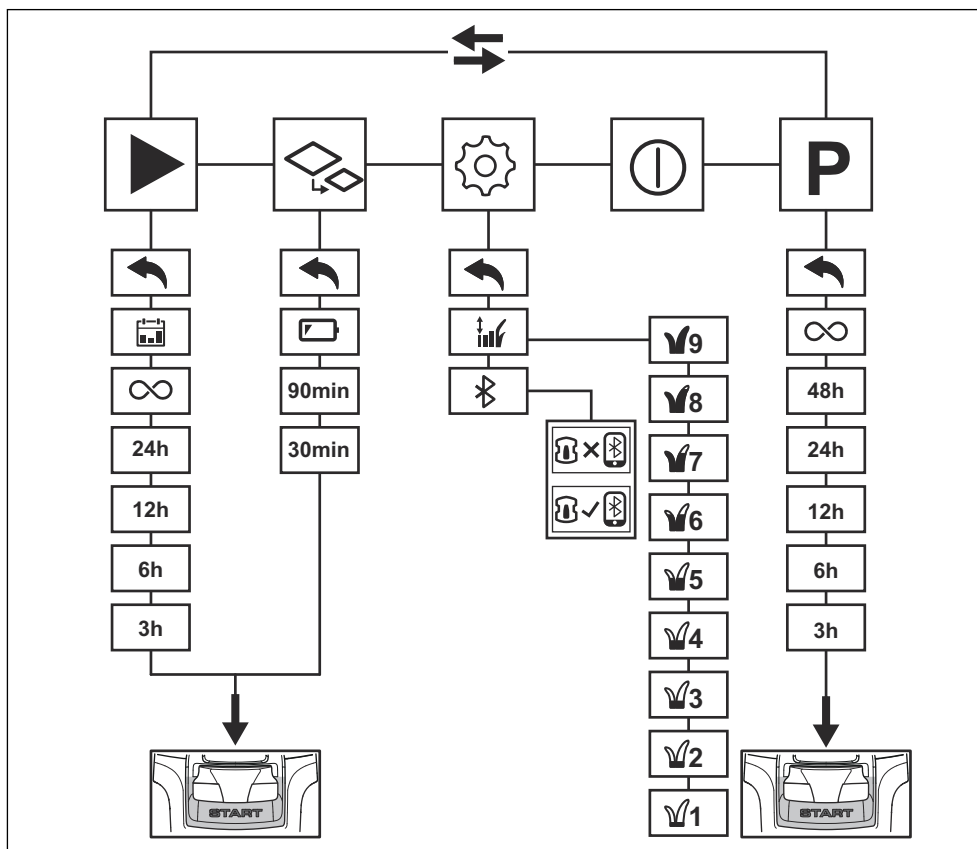
Aby uzyskać informacje, patrz *Automower® Access na stronie 6*.

Jeśli produkt jest uruchamiany po raz pierwszy, patrz *Uruchamianie produktu po raz pierwszy na stronie 31*.

1. Nacisnąć **pokrętko**, aby uruchomić wyświetlacz. Jeśli produkt jest wyłączony, patrz *Włączanie produktu na stronie 38*.

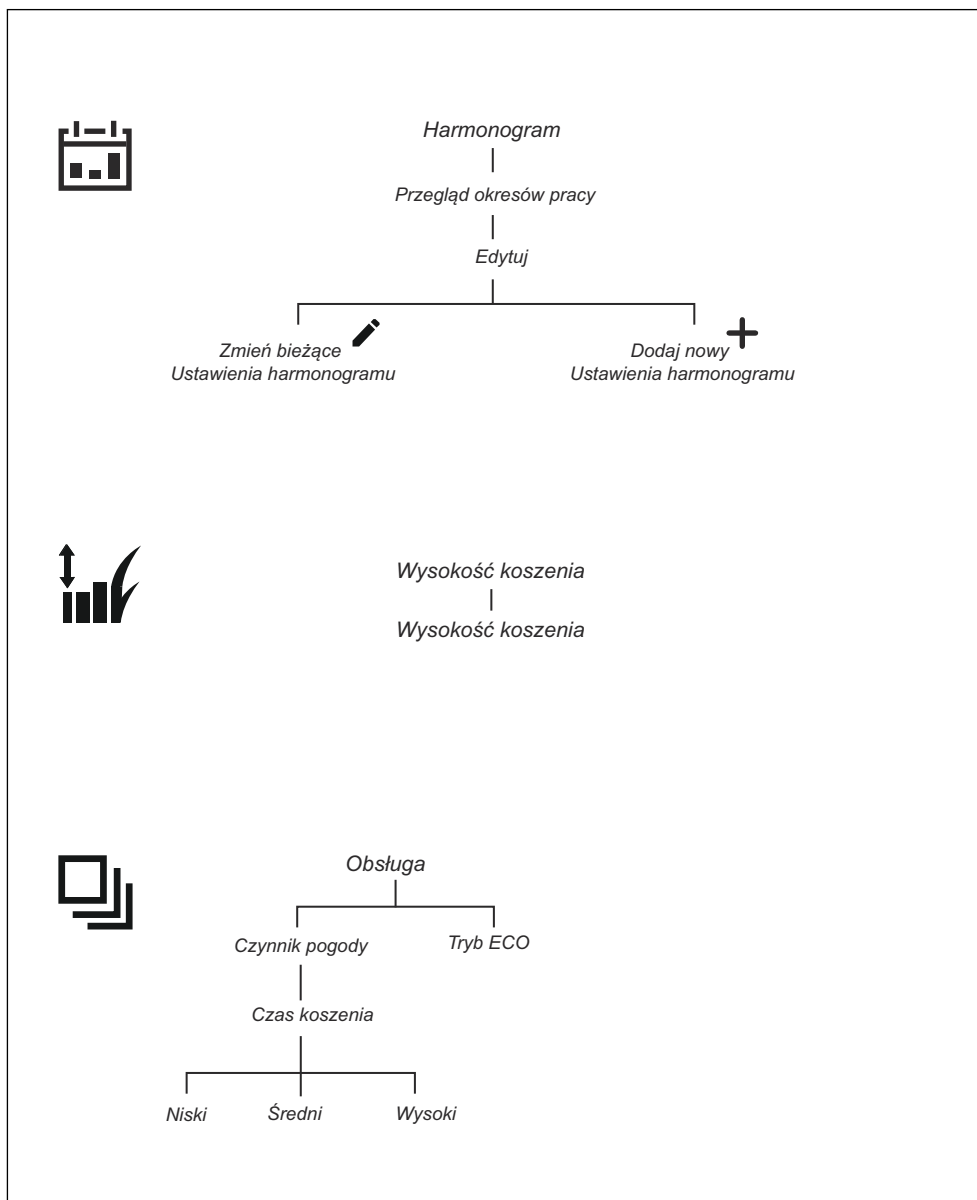
2. Obrócić pokrętko w prawo, aby przejść w prawo lub w dół w menu. Obrócić **pokrętko** w lewo, aby przejść w lewo lub w górę w menu.
3. Nacisnąć **pokrętko**, aby wybrać opcję menu.

1.9.3 Przegląd struktury menu w aplikacji Automower® Access

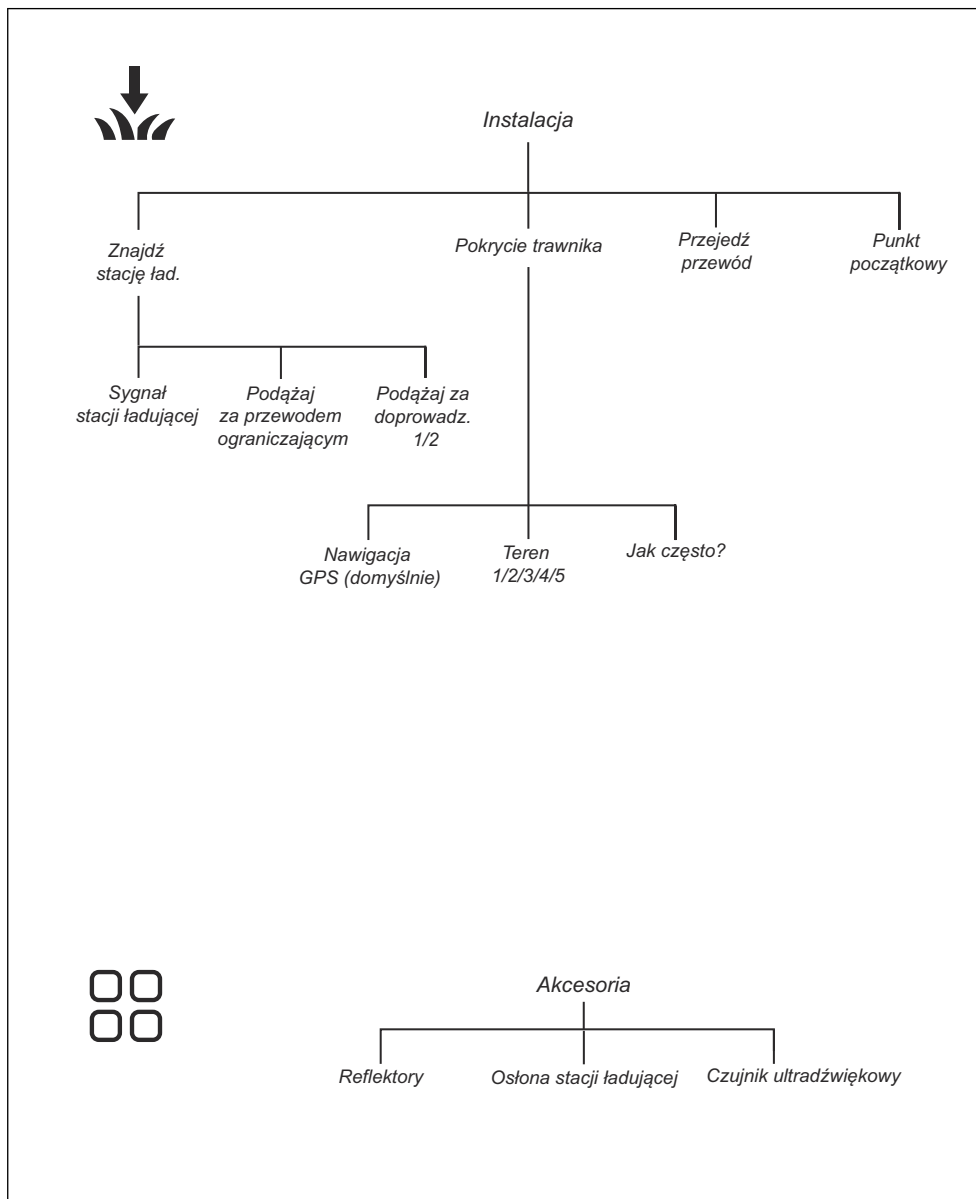


Opis symbolu			
	Użyj ustawień <i>Harmonogramu</i> w aplikacji Automower® Connect.		Aktywuj tryb parowania Bluetooth®.
	Pracuj w wybranym trybie, dopóki nie zostanie wybrana nowa opcja.		Parowanie między produktem a urządzeniem przenośnym nie powiodło się.
	Pracuj w wybranym trybie, aż do wyczerpania akumulatora.		Parowanie produktu z urządzeniem przenośnym powiodło się.
	Zwiększ wysokość koszenia.		

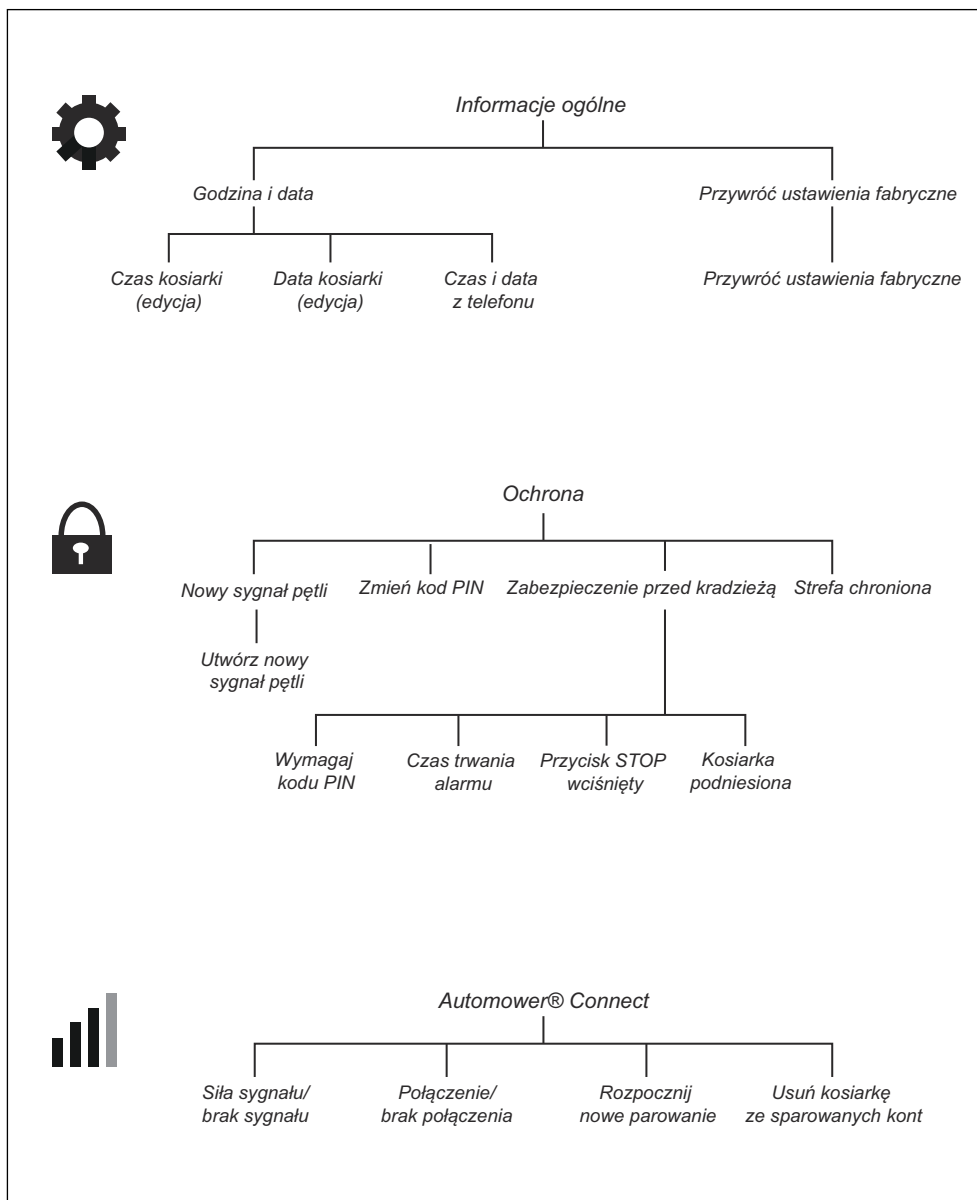
1.9.4 Przegląd struktury menu 1



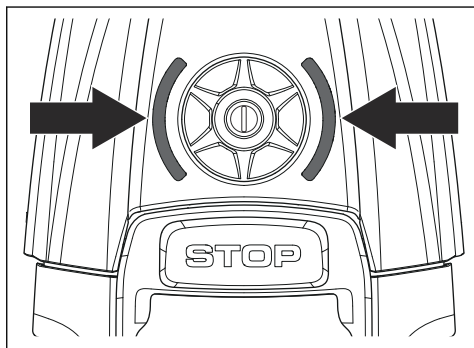
1.9.5 Przegląd struktury menu 2



1.9.6 Przegląd struktury menu 3



1.9.7 Wskaźnik stanu LED



Wskaźnik LED	Stan
Zielony	W trakcie pracy
Niebieski	Zaparkowano
Czerwony	Błąd
Żółty	Wstrzymano/zatrzymano
Miga na żółto	Wymagany kod PIN
Pulsowanie na zielono/niebiesko	Trwa ładowanie
Miga na zielono/niebiesko	Nacisnąć pokrętkę , aby potwierdzić rozpoczęcie operacji
Miga na zielono z niską częstotliwością	Nieaktywny
Biały	Wyłączanie kosiarki

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

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

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

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

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

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

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

Przed wyjęciem akumulatora należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.



OSTRZEŻENIE:

Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może być niebezpieczne.

obrażeń lub wystąpienia wypadku, zwrócić się o pomoc lekarską.



OSTRZEŻENIE:

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

2.2 Definicje dotyczące bezpieczeństwa

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



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



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



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

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



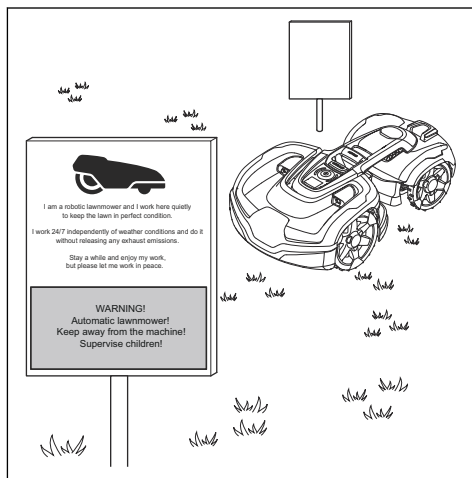
OSTRZEŻENIE: W przypadku odniesienia

2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi

2.3.1 Użytkowanie

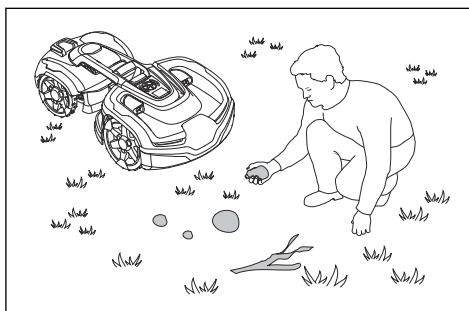
- Urządzenie może być używane tylko z wyposażeniem zalecanym przez producenta. Wszelkie inne sposoby użytkowania są nieprawidłowe. Należy dokładnie przestrzegać wskazówek producenta dot. użytkowania/konserwacji.

- 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 zbliżaj się do maszyny. Zwrócić szczególną uwagę na dzieci!**



- Należy korzystać z funkcji PARKUJ lub wyłączać produkt, jeśli w obszarze pracy znajdują się ludzie (w szczególności dzieci) bądź zwierzęta. Więcej informacji znajduje się w *Wyłączanie produktu na stronie 39*. 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 32*.
- Sprawdzić, czy w trawniku nie znajdują się żadne ciała obce takie jak kamienie, gałęzie,

narzędzia lub zabawki. Jeśli ostrza uderzą o jakiegokolwiek ciało obce, mogą ulec uszkodzeniu. Przed usunięciem blokady należy zawsze wyłączyć produkt. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń. Więcej informacji znajduje się w *Wyłączanie produktu na stronie 39*.



- Jeśli produkt zaczyna drgać w nienaturalny sposób. Przed ponownym włączeniem produktu należy go wyłączyć i sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 39*.
- 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. Więcej informacji znajduje się w *Wyłączanie produktu na stronie 39*.
- 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. Więcej informacji znajduje się w *Harmonogram na stronie 32*.
- 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 ogniwi nie należy przechowywać w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Więcej informacji na temat akumulatora znajduje się w sekcji *Akumulator na stronie 46*

2.3.3 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia



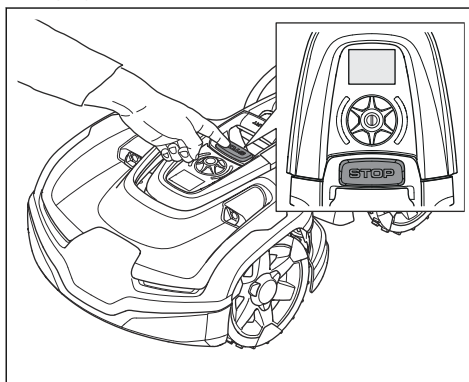
OSTRZEŻENIE: Produkt należy wyłączyć przed jego podniesieniem. Produkt jest wyłączony, gdy wskaźnik LED stanu nie świeci.



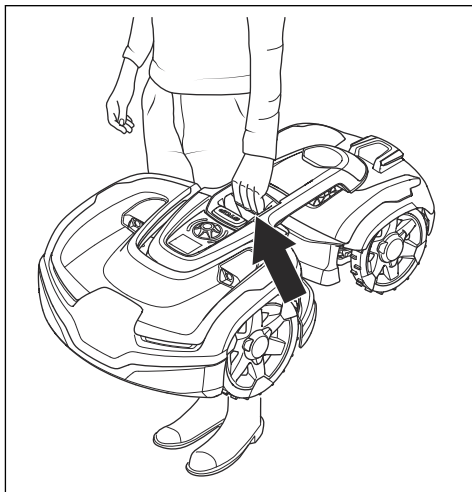
UWAGA: Nie należy podnosić produktu kiedy jest zaparkowany w stacji ładującej. Może to spowodować uszkodzenie stacji ładującej i/lub produktu. Przed podniesieniem nacisnąć przycisk **STOP** i wysunąć produkt ze stacji ładującej.

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

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



2. Wprowadzić kod PIN, o ile jest wymagany.
3. Nacisnąć i przytrzymać **pokrętkę** przez 3 s, aby wyłączyć produkt.
4. Upewnić się, że wskaźnik LED stanu się nie świeci.
5. Urządzenie należy przenosić, trzymając je za uchwyt do przenoszenia, jak pokazano na rysunku.



2.3.4 Przegląd



OSTRZEŻENIE: Przed odwróceniem produktu do góry nogami należy go wyłączyć.

Produkt należy wyłączyć przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych.



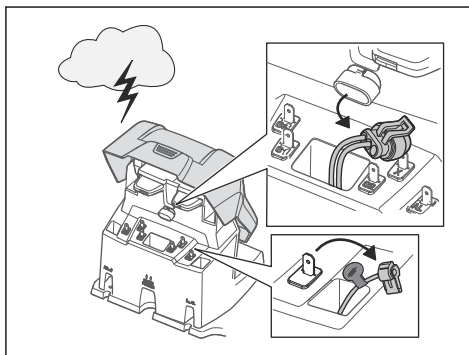
UWAGA: Do czyszczenia produktu nigdy nie używać myjki wysokociśnieniowej ani nawet strumienia bieżącej wody. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.



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

Raz w tygodniu należy sprawdzić wszystkie części produktu i wymienić zużyte lub uszkodzone części. Więcej informacji znajduje się w *Przegląd na stronie 41*.

2.3.5 W czasie burzy



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

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

3 Instalacja

3.1 Wprowadzenie — montaż



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



UWAGA: Używać oryginalnych części zamiennych i materiałów montażowych.

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

3.2 Główne komponenty do instalacji

Instalacja obejmuje następujące elementy:

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

3.3 Ogólne przygotowania



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

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać cały rozdział Instalacja. Sposób przeprowadzenia instalacji wpływa na pracę

urządzenia. Dlatego ważne jest, aby instalacja była dokładnie zaplanowana.

- Sporządzić plan obszaru roboczego i uwzględnić wszystkie przeszkody. Ułatwi to znalezienie najlepszego miejsca dla stacji ładującej oraz pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym zostanie umieszczona stacja ładująca, przewód ograniczający i przewód doprowadzający.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym przewód doprowadzający łączy się z pętlą ograniczającą. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28*.
- 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

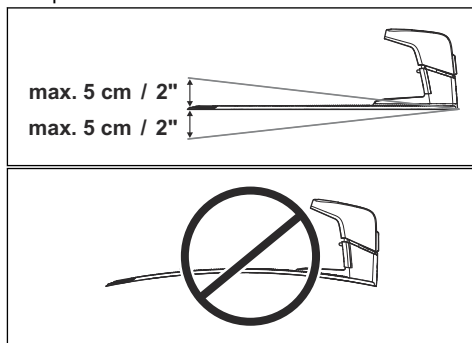
Można zamontować przewody z wykorzystaniem palików lub zakopać je. Z tych 2 procedur można skorzystać w tym samym obszarze roboczym.

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

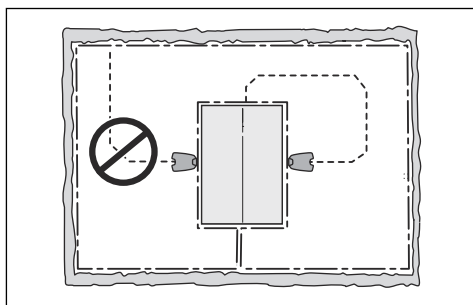
3.4.1 Określanie lokalizacji stacji ładującej

- Wolna przestrzeń od strony przedniej krawędzi stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 3 m / 10 stóp.
- Wolna przestrzeń po prawej i lewej stronie stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 1.5 m / 5 stóp.
- Umieścić stację ładującą w pobliżu gniazda zasilania.

- Ustawić stację ładującą na równej powierzchni.



- Umieścić stację ładującą na największej otwartej części obszaru roboczego.
- Ustawić stację ładującą w obszarze bez systemu nawadniania.
- Ustawić stację ładującą w obszarze chronionym przed słońcem.
- Jeśli stacja ładująca zostanie zamontowana na wyspie, upewnić się, że przewód doprowadzający zostanie połączony z wyspą. Patrz. *Tworzenie wyspy na stronie 24*.



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. Zwój powoduje zakłócenia sygnału ze stacji ładującej.



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

Przewody niskiego napięcia o różnych długościach są dostępne jako akcesoria.

3.4.3 Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego



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



UWAGA: Nie pozwólć urządzeniu na jazdę po żwirze.



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

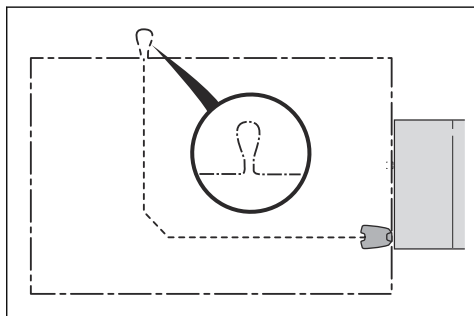


UWAGA: Aby zapewnić cichą pracę urządzenia, odizolować wszystkie przeszkody takie jak drzewa, korzenie i kamienie.

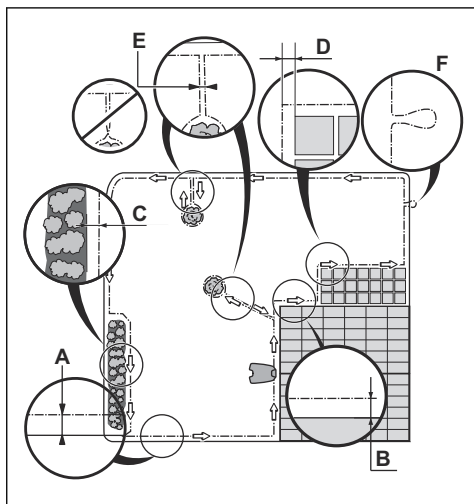
Przewód ograniczający powinien być umieszczony wokół obszaru pracy. Produkt

wyberze inny kierunek, kiedy czujniki wyczują, że zbliża się on do przewodu ograniczającego.

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

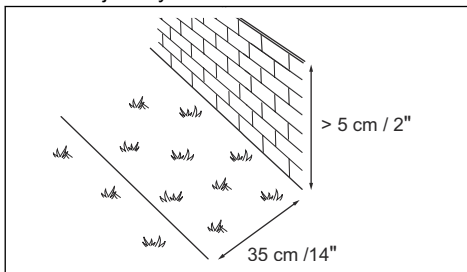


Uwaga: Wykonać plan obszaru roboczego przed zainstalowaniem przewodu ograniczającego i przewodu doprowadzającego.

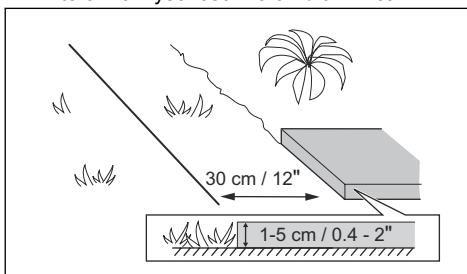


- Rozmieścić przewód ograniczający wokół obszaru roboczego (A). Dostosować odległość między przewodem ograniczającym i przeszkodami.

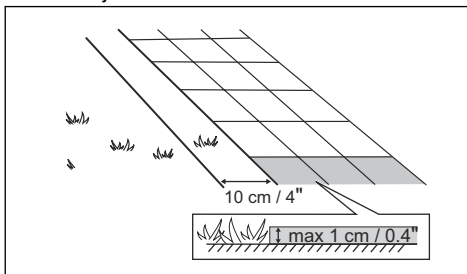
- Umieścić przewód ograniczający w odległości 35 cm / 14 cali (B) od przeszkody, która jest wyższa niż 5 cm / 2 cali.



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



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



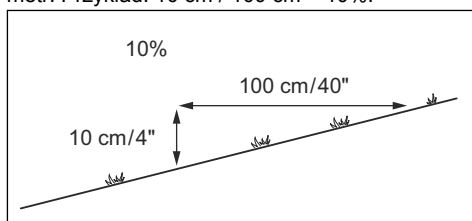
- W przypadku chodnika brukowanego w ogrodzie, który jest na równi z trawnikiem, umieścić przewód ograniczający poniżej chodnika.

Uwaga: Jeśli chodnik brukowany ma co najmniej 30 cm / 12 cali szerokości, użyć ustawienia fabrycznego dla funkcji *Przejeżdż przewód*, aby kosić trawę w pobliżu chodnika. Patrz *Przejeżdż przewód na stronie 35*.

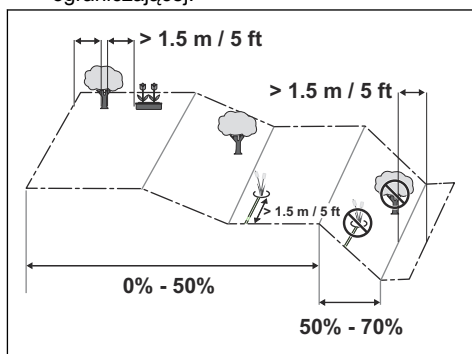
- W przypadku utworzenia wyspy przewody ograniczające biegnące do i od wyspy powinny znajdować się obok siebie (E). Umieścić przewody przy tym samym paliku. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 24*.
- Utworzyć otwór (F) w miejscu, w którym przewód doprowadzający jest podłączony do przewodu ograniczającego.

3.4.3.1 Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości

Produkt może pracować na 70% pochyleniu. Zbocza o zbyt dużym nachyleniu należy odizolować za pomocą pętli ograniczającej. Nachylenie (%) oblicza się jako wysokość na metr. Przykład: 10 cm / 100 cm = 10%.



- W przypadku zboczy o nachyleniu do 50% wewnątrz obszaru roboczego produkt będzie działał normalnie. Zachować odległość 1.5 m / 5 ft między pętlą ograniczającą a przeszkodami oraz między przeszkodami.
- W przypadku zboczy o nachyleniu 50-70% należy upewnić się, że na zboczu nie ma żadnych przeszkód. Należy zachować odległość 1.5 m / 5 ft od dołu zbocza do pętli ograniczającej.



- W przypadku pochyłości sąsiadujących z drogami publicznymi postawić ogrodzenie

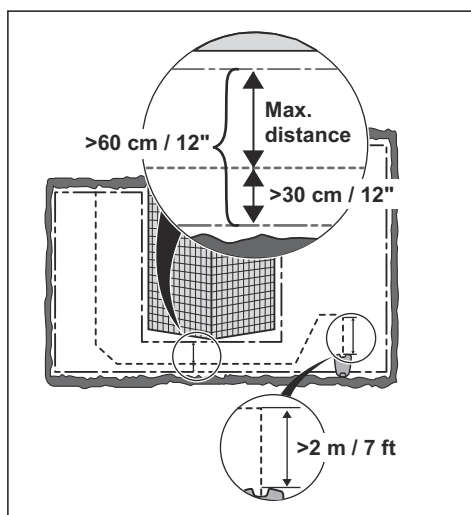
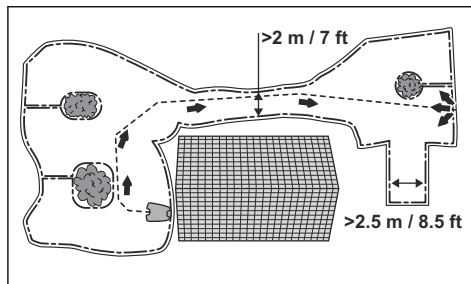
lub ściankę ochronną wzdłuż zewnętrznej krawędzi wzniesienia.

3.4.3.2 Przejścia

Przejście to część, w której przewód ograniczający znajduje się po dwóch stronach oraz która łączy 2 obszary robocze. Aby uzyskać dobre wyniki cięcia, przejście musi mieć szerokość co najmniej 2 m / 6.5 stóp. Jeśli przez przejście jest poprowadzony przewód doprowadzający, krótkie przejścia mogą być węższe niż 60 cm / 2 ft. Długie wąskie przejście może mieć negatywny wpływ na wynik koszenia.

Uwaga: Jeśli przejście ma mniej niż 2 m / 6.5 stóp szerokości, zamontować przewód doprowadzający przez przejście.

Ślepy koniec musi mieć co najmniej 2.5 cm / 8.5 stóp szerokości.



Uwaga: Ważne jest, aby zachować jak największą wolną przestrzeń po lewej stronie przewodu doprowadzającego, patrząc w stronę stacji ładującej. Minimalna odległość między przewodem doprowadzającym a pętlą ograniczającą wynosi 30 cm / 12 cali.

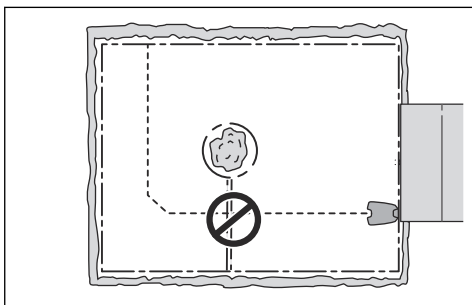
3.4.3.3 Tworzenie wyspy



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



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

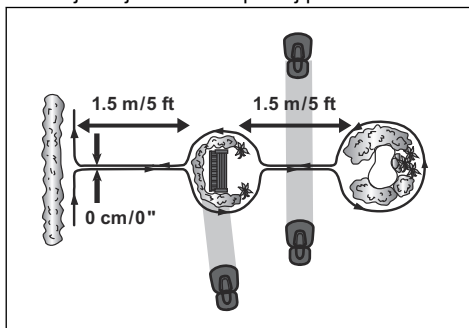


Niektóre przeszkody mogą wytrzymać kolizję, na przykład drzewa lub krzewy wyższe niż 15 cm / 6 in. W przypadku tego typu przeszkody urządzenie zderzy się z przeszkodą, a następnie zawróci. Jednakże przeszkody o łagodnym nachyleniu, na przykład kamienie lub drzewa z wystającymi korzeniami, należy odizolować lub usunąć. Urządzenie może wjechać na taką przeszkodę i uszkodzić ostrza. Pętla ograniczająca służy do odizolowania obszarów wewnątrz obszaru roboczego poprzez utworzenie wyspy. Jeśli przewód pętli ograniczającej prowadzący do wyspy i powrotny z wyspy będą położone tuż obok siebie, urządzenie będzie mogło nad nimi przejechać.

Uwaga: Aby praca była wykonywana starannie i cicho zalecamy odizolowanie wszystkich

nieruchomych obiektów w obszarze roboczym oraz wokół niego.

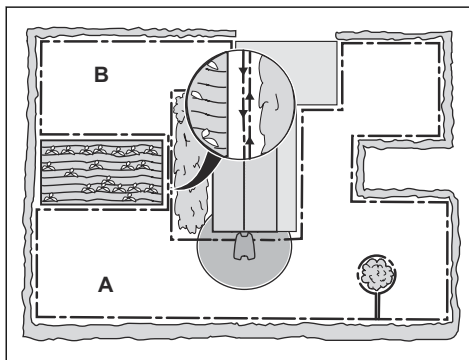
- Poprowadzić przewód ograniczający do i wokół przeszkody, aby stworzyć wyspę.
- Ułożyć 2 odcinki pętli ograniczającej, które będą biegły do i od przeszkody, blisko siebie tak, aby nie krzyżowały się.
- Umieścić 2 części przewodu ograniczającego przy tym samym paliku.
- Upewnić się, że przed przeszkodą jest co najmniej 1.5 m / 5 ft pustej przestrzeni.



3.4.3.4 Tworzenie obszaru odrębnego

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

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



- Poprowadzić przewód ograniczający wokół obszaru odrębnego (B), aby stworzyć wyspę. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 24*.

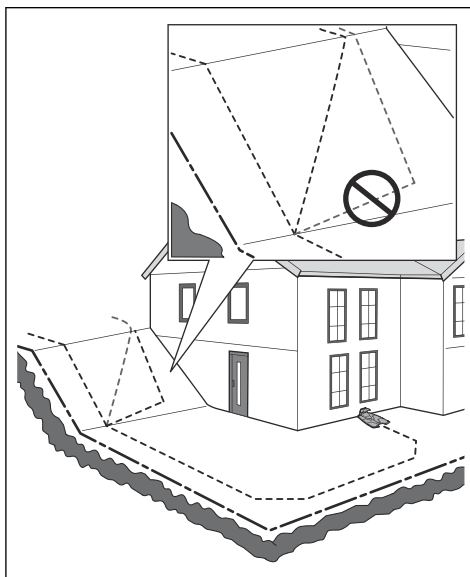
Uwaga: Przewód ograniczający musi być umieszczony wokół obszaru pracy (A + B) stanowiąc 1 pętlę.

Uwaga: Gdy urządzenie kosi trawę w obszarze odrębnym, należy wybrać tryb *Obszar odrębny*. Patrz *Obszar odrębny (2. obszar) na stronie 38*.

3.4.4 Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego

Poprowadzić przewód doprowadzający ze stacji ładującej przez obszar roboczy i podłączyć go do pętli ograniczającej. Ten produkt jest wyposażony w 2 przewody doprowadzające. Należy stosować to samo podejście dla wszystkich przewodów doprowadzających.

- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 2 m / 7 stóp od stacji ładującej.
- Ważne jest, aby zachować jak największą wolną przestrzeń po lewej stronie przewodu doprowadzającego, patrząc w stronę stacji ładującej.
- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 30 cm / 12 cali od przewodu ograniczającego.
- Podczas instalacji przewodu doprowadzającego nie wolno go nadmiernie zginać.
- Jeśli na obszarze roboczym znajduje się zbocze, umieścić przewód pętli doprowadzającej w linii prostej od dołu zbocza do góry zbocza. Jeśli nie jest możliwe wykonanie linii prostej, należy umieścić przewód doprowadzający po przekątnej w poprzek zbocza.

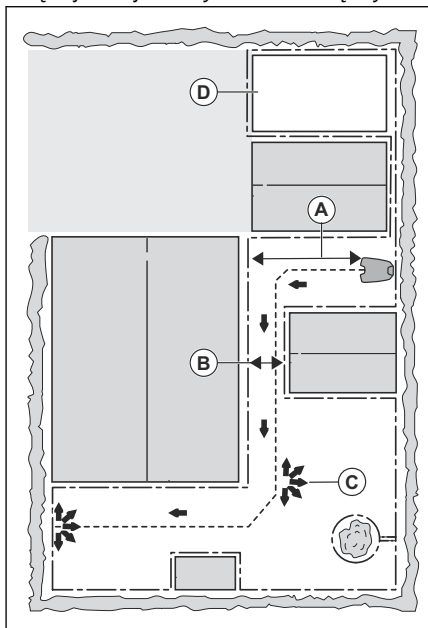


UWAGA: Nie należy umieszczać przewodu doprowadzającego równoległe do zbocza, jak pokazano na rysunku. Może to zwiększyć zużycie trawy.

3.4.5 Przykładowe obszary robocze

- Jeśli stacja ładująca znajduje się w niewielkim obszarze (A), należy upewnić się, że odległość do przewodu ograniczającego z przodu stacji ładującej wynosi co najmniej 3 m / 10 stóp.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się przejście (B), upewnić się, że odległość do przewodu ograniczającego wynosi co najmniej 2 m / 6.5 stóp. Jeśli przejście jest mniejsze niż 2 m / 6.5 stóp, należy poprowadzić przewód doprowadzający przez przejście. Minimalna odległość od przewodu ograniczającego wynosi 60 cm / 24 cali.
- Jeśli na obszarze roboczym znajdują się obszary połączone wąskim przejściem (B), można ustawić urządzenie tak, aby podążał wzdłuż przewodu doprowadzającego, a następnie opuścić go po osiągnięciu określonej odległości (C). To ustawienie można zmienić w *Pokrycie trawnika na stronie 34*.

- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się obszar odrębny (D), zapoznać się z *Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 24*. Umieścić urządzenie w obszarze odrębnym i wybrać *tryb Obszar odrębny*.



3.5 Montaż urządzenia

3.5.1 Narzędzia instalacyjne

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

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. Tylko w przypadku podłączania zasilacza do gniazda ściennego 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.



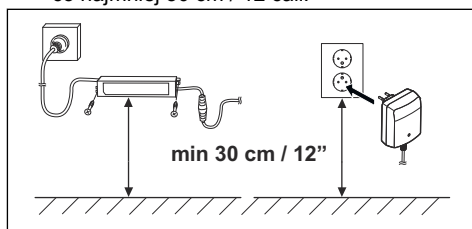
UWAGA: Aby uniknąć uszkodzenia przewodów, przewód zasilający oraz przedłużacz muszą znajdować się poza obszarem roboczym.

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

1. Przeczytać ze zrozumieniem instrukcje dotyczące stacji ładującej. Patrz *Określanie lokalizacji stacji ładującej na stronie 20*.
2. Ustawić stację ładującą w wybranym obszarze.

Uwaga: Nie przykręcać śrub stacji ładującej do masy, dopóki nie zostanie zainstalowany przewód doprowadzający. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28*.

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



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. Więcej informacji znajduje się w *Włączanie produktu na stronie 38*. 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 28* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 29*.
7. Podłączyć przewody do stacji ładującej po zakończeniu instalacji pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 27* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28*.

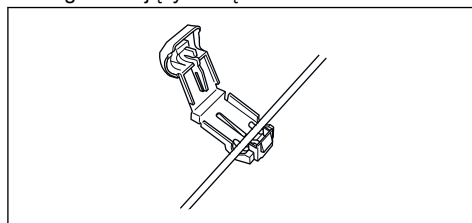
8. Po zainstalowaniu przewodu doprowadzającego należy przymocować stację ładującą do ziemi za pomocą dostarczonych śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28*.

3.5.3 Montaż przewodu ograniczającego

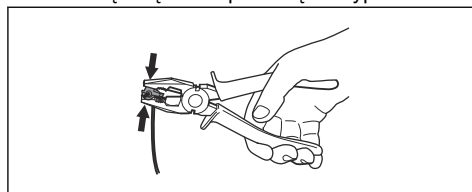


UWAGA: Nie umieszczać zbędnego przewodu w zwoju. Zwój powoduje zakłócenia pracy urządzenia.

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



3. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.



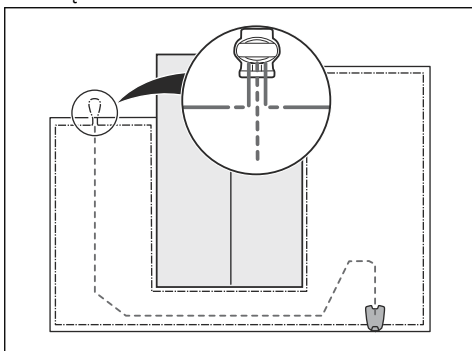
4. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8 cali przewodu ograniczającego nad każdym złączem.
5. Włożyć prawą końcówkę pętli ograniczającej do kanału oznaczonego „AR”.
6. Włożyć lewą końcówkę pętli ograniczającej do kanału oznaczonego „AL”.
7. Umieścić prawe złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „AR”.
8. Umieścić lewe złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „AL”.
9. Umieścić oznaczenie kabla na lewym i prawym przewodzie pętli ograniczającej. Nie wolno chodzić po stacji ładującej.

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 umieścić w nim przewody.
2. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.
3. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8 cali przewodów doprowadzających nad każdym złączem.
4. Umieścić przewody doprowadzające centralnie pod płytką stacji ładującej i przełożyć je przez otwór w wieży stacji ładującej.
5. Umieścić złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „G1” lub „G2”.
6. Odłączyć stację ładującą od gniazda zasilania.
7. Umieścić oznaczenie na przewodach doprowadzających.
8. Wsunąć koniec przewodów doprowadzających w oczko na przewodzie ograniczającym.
9. Przeciąć przewód ograniczający za pomocą nożyc do drutu.
10. Podłączyć przewody doprowadzające do przewodu ograniczającego za pomocą złączki.

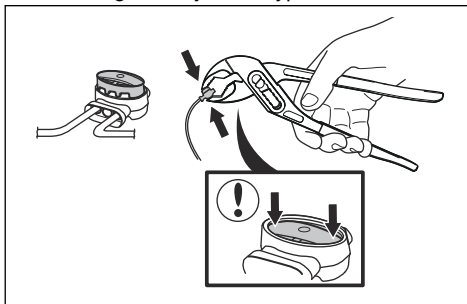


- a) Umieścić 2 końce przewodu ograniczającego oraz koniec

przewodów doprowadzających w złączu.

Uwaga: Upewnić się, że koniec przewodów doprowadzających jest widoczny przez przezroczysty obszar złącza.

- b) Nacisnąć przycisk na złączu za pomocą regulowanych szczypiec.



11. Przymocować przewody doprowadzające do podłoża za pomocą palików lub zakopać przewody doprowadzające w ziemi. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 28* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 29*.
12. Podłączyć stację ładującą do gniazda zasilania.

3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików



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



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

1. Umieścić przewód ograniczający i przewód doprowadzający na podłożu.

2. Rozstawić paliki w maksymalnej odległości 75 cm / 30 cali od siebie.
3. Przymocować paliki do ziemi za pomocą młotka lub podbijaka z tworzywa sztucznego.

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

3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

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

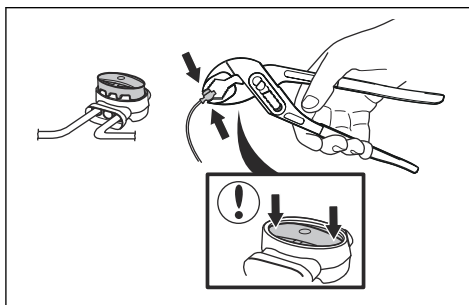
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

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. Nacisnąć przycisk na złączu za pomocą regulowanych szczypiec.

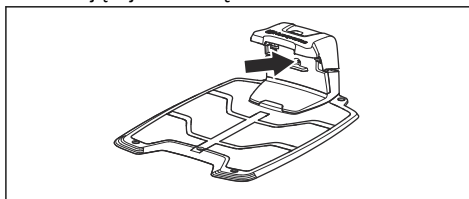


7. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu za pomocą palików.
8. Podłączyć stację ładującą do gniazda zasilania.

3.9 Po zamontowaniu urządzenia

3.9.1 Kontrola wzrokowa stacji ładującej

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



2. Jeśli kontrolka LED nie świeci się na zielono, skontrolować instalację. Patrz *Kontrolka na stacji ładującej na stronie 57 i Instalacja stacji ładującej na stronie 26*.

3.10 Automower® Connect

Produkt ma fabrycznie włączoną opcję 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:

- sprawdzać stan produktu,
- zmieniać ustawienia produktu,

- Należy 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 stosowane regionalnie 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.

3.10.1 Instalacja aplikacji Automower® Connect

1. Pobrać aplikację Automower® Connect na urządzeniu przenośnym.
2. Zarejestrować się, aby utworzyć konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.
3. Zalogować się na konto Husqvarna w aplikacji Automower® Connect.

3.10.2 Parowanie Automower® Connect z produktem

1. Wykonać kroki 1-6 przedstawione w sekcji *Uruchamianie produktu po raz pierwszy na stronie 31*.
2. Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.10.3 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. Wybrać model.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji Automower® Connect, aby zakończyć parowanie.

3.10.4 Bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania sprzętowego (FOTA)

Urządzenie ma funkcję, która automatycznie pobiera nowe oprogramowanie sprzętowe. Gdy

nowe oprogramowanie sprzętowe będzie dostępne, w aplikacji pojawi się powiadomienie, w którym można wybrać instalację nowego oprogramowania sprzętowego. Domyślnie funkcja ta jest włączona.

3.10.4.1 Ustawianie bezprzewodowej aktualizacji oprogramowania sprzętowego (FOTA)

1. Wybrać opcję *Moje kosiarki*.
2. Wybrać opcję *Informacje o kosiarce* dla bieżącej kosiarki.
3. Wybrać opcję *wł./wył.* aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

3.10.5 Automower® Direct

Tryb Automower® Direct wykorzystuje komunikację krótkiego zasięgu Bluetooth® i jest obsługiwany przez Automower® 435X AWD.

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.

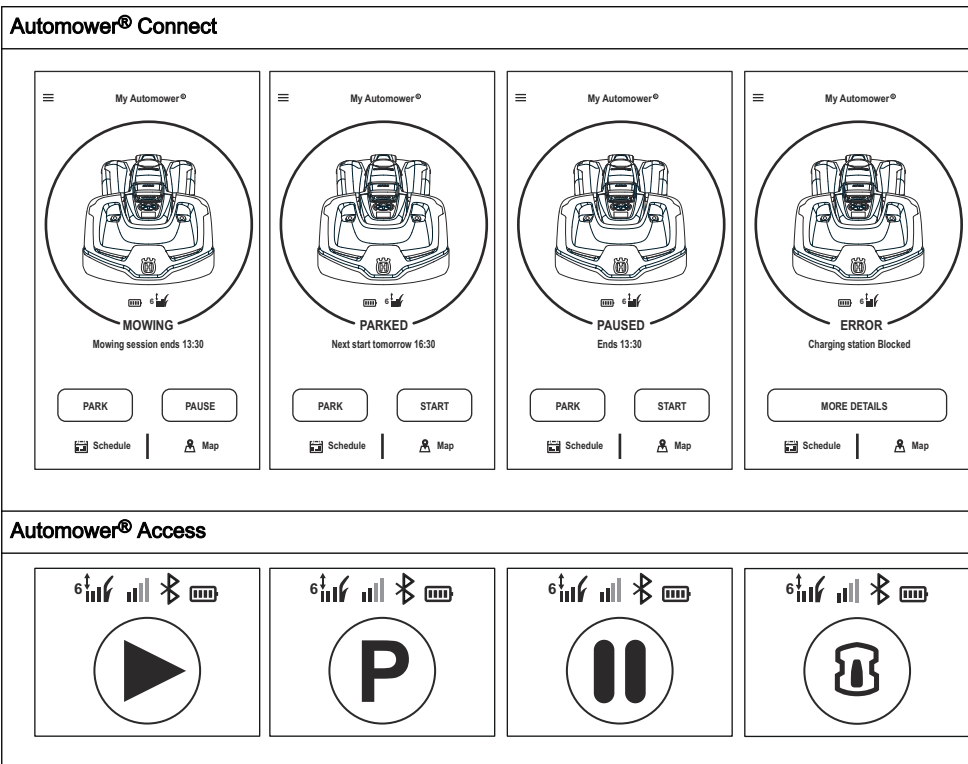
3.10.5.1 Rozpoczęcie użytkowania Automower® Direct

1. Pobrać aplikację Automower® Connect na urządzeniu przenośnym.
2. Wybrać Automower® Direct na ekranie startowym aplikacji Automower® Connect.
3. Włączyć Bluetooth® w urządzeniu przenośnym i produkcie — patrz *Uruchamianie produktu po raz pierwszy na stronie 31*.
4. Przejść do symbolu *Ustawienia* na wyświetlaczu i aktywować Bluetooth®.
5. Wybrać produkt do sparowania w aplikacji Automower® Connect.
6. Wprowadzić kod PIN produktu.

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

3.10.6 Przegląd interfejsu użytkownika

Poniższy przegląd interfejsu użytkownika przedstawia przykłady ekranów Automower® Connect i odpowiadające im ekrany w Automower® Access.



3.11 Uruchamianie produktu po raz pierwszy

Po pierwszym włączeniu produktu należy ustawić pewne podstawowe ustawienia przed rozpoczęciem jego użytkowania.

1. Nacisnąć i przytrzymać **pokrętkę** przez 3 s, aby włączyć produkt.

Uwaga: Tryb parowania Bluetooth® pozostanie aktywny przez 3 min. Jeśli produkt nie sparuje się z Bluetooth® w ciągu 3 minut, należy go wyłączyć. Zaczekać, aż wskaźnik stanu LED zgaśnie, a następnie włączyć produkt ponownie.

2. Wprowadzić fabryczny kod PIN.

3. Zalogować się do swojego konta Husqvarna w aplikacji Automower® Connect, aby sparować produkt z Automower® Connect.

Uwaga: Zaleca się sparowanie produktu z Automower® Connect w celu uzyskania dostępu do wszystkich funkcji produktu. Jeśli użytkownik nie chce parować produktu z Automower® Connect, nacisnąć symbol *strzałki*, aby przejść do menu.

4. Uruchomić aplikację Bluetooth® na urządzeniu przenośnym.
5. Wybrać opcję *Moje kosiarki* w aplikacji Automower® Connect, a następnie nacisnąć znak plus (+).
6. Wybrać model. Aplikacja Automower® Connect wyszuka dostępne produkty w bliskim zasięgu (Bluetooth®).

- Wybrać produkt.
- Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.12 Ustawienia w Automower® Connect



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

3.12.1 Harmonogram



W menu *Harmonogram* można zmienić ustawienia harmonogramu pracy produktu. Aby zmienić ustawienia, należy postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

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 32*.

3.12.1.1 Konfigurowanie ustawień harmonogramu

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

3.12.1.2 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*.

3.12.1.3 Obliczanie ustawienia harmonogramu

- Obliczyć powierzchnię trawnika w m² / jardach².
- Podzielić powierzchnię trawnika w m² / jardach² 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 urządzenia, m ² / jardy ² / godz.
Automower® 435X AWD	146 / 175

Przykład: Trawnik o powierzchni 500 m² / 600 yd² kosić za pomocą kosiarki Automower® 435X AWD.

500 m² / 146 ≈ 3.5 godz.

600 yd² / 175 ≈ 3.5 godz.

Dni/tydzień	Godziny/dzień	Ustawienia harmonogramu
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.12.2 Praca



W menu *Praca* można zmienić ustawienia dotyczące działania produktu. Aby zmienić ustawienia, należy postępować zgodnie z

instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.12.2.1 Czynn timer pogody

Czynn timer pogody automatycznie dostosowuje czas koszenia do długości trawy. Urządzenie nie może pracować przez czas dłuższy niż skonfigurowany w ustawieniach harmonogramu.

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

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

Uwaga: Funkcja *Czynn timer pogody* jest resetowana, jeśli produkt nie pracuje od ponad 50 godz. lub po użyciu funkcji *Kas. ustaw. użytkow.* Resetowanie ustawień harmonogramu nie wpływa na funkcję *Czynn timer pogody*.

Aby ustawić funkcję Czynn timer pogody

1. Wybrać *Ustawienia > Praca* w aplikacji.
2. Wybrać opcję *wł./wyl.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję *Czynn timer 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*.

3.12.2.2 Tryb ECO

Jeżeli tryb *ECO* jest aktywny, wyłącza on sygnał w pętli ograniczającej, przewody doprowadzającym i stacji ładowującej, 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 ładowującej. 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./wyl.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję tryb *ECO*.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.12.3 Instalacja



W menu *Instalacja* można zmienić ustawienia dotyczące instalacji produktu. Aby zmienić ustawienia, należy postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.12.3.1 Znajdowanie stacji ładowującej

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

- *Sygnał stacji ładowującej*
- *podążanie za przewodem ograniczającym*
- *podążanie za przewodem doprowadzającym*

Ustawieniem fabrycznym jest jednoczesne korzystanie z 3 metod poszukiwania. Użyć ustawień fabrycznych, aby znaleźć stację ładowającą jak najszybciej i zminimalizować ryzyko pozostawienia śladów na trawniku. Produkt zawsze rozpoczyna poszukiwanie od metody *Sygnał stacji ładowującej*. 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 ładowająca albo przewody ograniczający lub doprowadzający nie są zainstalowane zgodnie z instrukcjami z sekcji *Określanie lokalizacji stacji ładowującej na stronie 20*, *Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego na stronie 21* i *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 25*.

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: 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*.

3.12.3.2 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.

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. Więcej informacji znajduje się w *Pomiar odległości od stacji ładującej na stronie 35*.
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 powierzchnię obszaru na 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 przewodem ograniczającym.

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.

3.12.3.3 Przejedź przewód

Przednia część urządzenia zawsze wykracza poza przewód ograniczający na określoną odległość, zanim urządzenie powróci do obszaru roboczego. Ustawienie fabryczne funkcji *Przejedź przewód* wynosi 31 cm. Można wybrać odległość 20-50 cm.

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

Konfiguracja funkcji Przejedź przewód

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Instalacja > Przejedź przewód* w aplikacji.
2. Przesunąć poziomy pasek, aby ustawić odległość.

3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

3.12.3.4 Punkt początkowy (dystans wyjeżdżania)

Funkcja *Punkt początkowy* umożliwia określenie, jak daleko produkt wyjeżdża do przodu ze stacji ładującej przed rozpoczęciem pracy. Tej funkcji można użyć, jeśli stacja ładująca znajduje się w obszarze o ograniczonej przestrzeni, na przykład pod werandą.

Uwaga: Punkt początkowy nie może być ustawiony na odległość większą niż odległość, w jakiej przewód doprowadzający jest zainstalowany na linii przed stacją ładującą. Więcej informacji znajduje się w *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 25*.

Ustawianie punktu początkowego

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

3.12.4 Akcesoria



W menu *Akcesoria* można zmienić ustawienia akcesoriów produktu. Aby zmienić ustawienia, należy postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.12.4.1 Reflektory

Dostępne są 4 różne ustawienia reflektorów, które można wybierać, gdy reflektory są włączone:

- *Zawsze wł.*
- *Tylko wieczór (19:00–00:00)*
- *Wieczór i noc (19:00–07:00)*
- *Zawsze wył.*

Ustawienie domyślne to *Zawsze wł.*

Ustawianie reflektorów

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Akcesoria* w aplikacji.
2. Przesunąć poziomy pasek, aby zmienić ustawienia.
3. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.

Ustawianie migania reflektorami w przypadku usterki

Fabrycznie ustawienie *Miga w razie usterki* jest włączone. Reflektory zaczynają migać, jeżeli produkt przestanie działać w wyniku usterki.

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

3.12.4.2 Unikanie kolizji z domkiem kosiarki

Jeśli ta opcja jest włączona, zużycie produktu oraz jego domku zostaje zminimalizowane, jednak może to prowadzić do pozostawiania większych połaci nieskoszonej trawy wokół stacji ładującej.

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

3.12.5 Ogólne (tylko Bluetooth®)



Funkcja ta służy do ustawiania godziny i daty oraz przywracania ustawień domyślnych. Aby zmienić ustawienia, należy postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.12.5.1 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*.

3.12.5.2 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*.

3.12.6 Ochrona (tylko Bluetooth®)



Ustawienia zabezpieczeń kontrolują kod PIN, strefę chronioną i inne funkcje ochrony. Aby zmienić ustawienia, należy postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect. Aby uzyskać dostęp do menu *Ochrona* w aplikacji Automower® Connect, należy wprowadzić prawidłowy kod PIN.

3.12.6.1 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 *Ustawienia > Ochrona > Nowy sygnał pętli* w aplikacji.
3. Wybrać opcję *Utwórz nowy sygnał pętli*.
4. Nacisnąć przycisk *Zapisz*.
5. Zaczekać na potwierdzenie wygenerowania nowego sygnału pętli. Zazwyczaj trwa to około 10 sekund.

3.12.6.2 Zmiana kodu PIN

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > 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*.

3.12.6.3 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.

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 kolejno *Ustawienia > Ochrona > Zabezpieczenie przed kradzieżą* w aplikacji.
2. Naciśnąć przycisk *wł./wył.*, aby włączyć lub wyłączyć opcję *Wymagaj kodu PIN*, przycisk *STOP* naciśnięty i *Zabierana*.
3. Przesunąć poziomy pasek, aby wybrać czas trwania alarmu.

3.12.6.4 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 niż 500 m / 1650 stóp od punktu środkowego, produkt zostanie wyłączony i włączy się alarm. Do wyłączenia alarmu i ponownego uruchomienia produktu wymagany jest kod PIN.

Ustawianie punktu środkowego dla funkcji Strefa chroniona

1. Wybrać kolejno *Ustawienia > Ochrona > Strefa chroniona* w aplikacji.
2. Umieścić produkt na środku obszaru pracy.
3. Wybrać przycisk *wł./wył.*, aby włączyć lub wyłączyć funkcję Strefa chroniona. Punkt środkowy zostanie ustawiony na bieżące położenie produktu.

3.12.7 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.

3.12.8 Komunikaty

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.

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 20*.

4 Przeznaczenie

4.1 Włączanie produktu



OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem produktu zapoznać się z rozdziałem dotyczącym bezpieczeństwa.

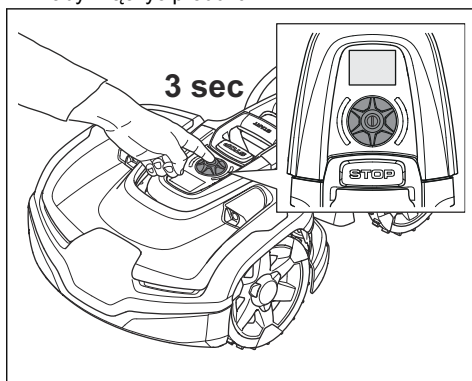


OSTRZEŻENIE: Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży. Podczas pracy silnika nie wolno trzymać rąk ani stóp w pobliżu obudowy ani pod urządzeniem.



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

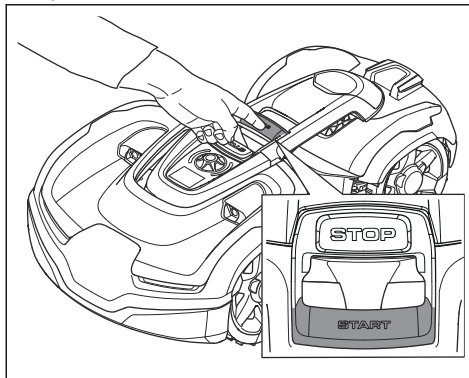
1. Nacisnąć i przytrzymać **pokrętkę** przez 3 s, aby włączyć produkt.



Uwaga: Upewnić się, że przycisk **STOP** jest wciśnięty. Jeśli przycisk **STOP** nie zostanie wciśnięty, na wyświetlaczu pojawi się symbol **STOP**.

2. Wprowadzić kod PIN za pomocą **pokrętki**. Aby uzyskać dostęp do menu, należy wprowadzić prawidłowy kod PIN. Po 5-krotnym wprowadzeniu nieprawidłowego kodu PIN produkt zostanie na pewien czas zablokowany. Czas zablokowania wydłuża się po kolejnym wpisaniu nieprawidłowego kodu PIN.

3. Wybrać żądany tryb pracy i nacisnąć **pokrętkę**. Patrz *Tryby pracy na stronie 38*.
4. Nacisnąć przycisk **START**, aby uruchomić produkt.



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

4.2 Tryby pracy

W menu Automower® Access można wybrać następujące tryby pracy:

- Teren główny
- Obszar odrębny
- Zaparkuj

4.2.1 Teren główny

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

4.2.2 Obszar odrębny (2. obszar)

Aby skosić obszary odrębne, należy wybrać tryb pracy *Obszar odrębny (2. obszar)*. W tym trybie operator musi ręcznie przetransportować produkt pomiędzy obszarem głównym i odrębnym. Produkt może pracować przez określony czas lub do wyczerpania się akumulatora.

4.2.3 Zaparkuj

Po wybraniu trybu *Parkuj* można wybrać następujące ustawienia:

- Parkuj do odwołania
- Parkuj przez określoną liczbę godzin

Patrz *Przegląd struktury menu w aplikacji Automower® Access na stronie 9.*

4.2.3.1 Parkuj do odwołania

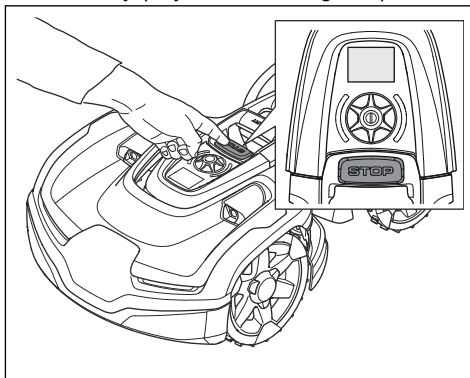
Produkt przemieszcza się do stacji ładującej, gdzie pozostaje do momentu wybrania innego trybu pracy.

4.2.3.2 Parkuj przez wybraną liczbę godzin

Produkt przemieszcza się do stacji ładującej, w której pozostaje przez wybraną liczbę godzin, po czym automatycznie przechodzi do normalnej pracy skonfigurowanej w ustawieniach *harmonogramu*. Ten tryb pracy jest odpowiedni, kiedy trzeba przerwać pracę produktu, np. na krótkie podlewanie lub prace na trawniku.

4.3 Wyłączanie produktu

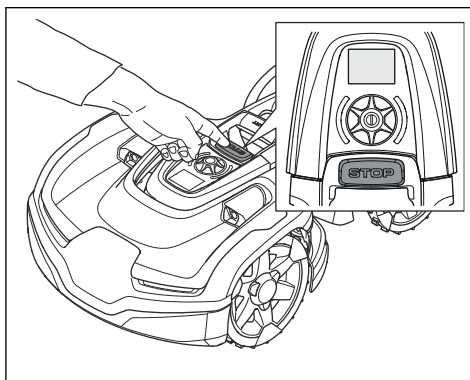
1. Nacisnąć przycisk **STOP** na górze produktu.



Urządzenie oraz silnik ostrzy zatrzymają się.

4.4 Wyłączanie produktu

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



2. Wprowadzić kod PIN, o ile jest wymagany.
3. Nacisnąć i przytrzymać **pokrętko** przez 3 s, aby wyłączyć produkt.
4. Upewnić się, że wskaźnik LED stanu się nie świeci.

Uwaga: Jeśli wskaźnik LED stanu świeci się lub miga w dowolnym kolorze, produkt nie jest wyłączony. Patrz *Wskaźnik stanu LED na stronie 14.*

Uwaga: Produktu nie można wyłączyć, gdy znajduje się on w stacji ładującej.



OSTRZEŻENIE: Produkt należy wyłączyć przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub w przypadku konieczności wyniesienia go z obszaru roboczego.

4.5 Ładowanie akumulatora

Jeśli produkt jest nowy lub był przechowywany przez dłuższy czas, akumulator może być rozładowany. Przed uruchomieniem produktu należy naładować akumulator. W trybie *Teren główny* produkt automatycznie przechodzi z trybu koszenia w tryb ładowania i na odwrót.



OSTRZEŻENIE: Produkt można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej i zasilacza, które są odpowiednie dla danego produktu. Następstwem nieprawidłowej obsługi może być porażenie prądem elektrycznym, przegrzanie lub wyciek cieczy korozyjnej z akumulatora.

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

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Włożyć produkt jak najdalej i upewnić się, że jest podłączony do stacji ładującej.

Stan akumulatora można monitorować na pasku stanu na wyświetlaczu.

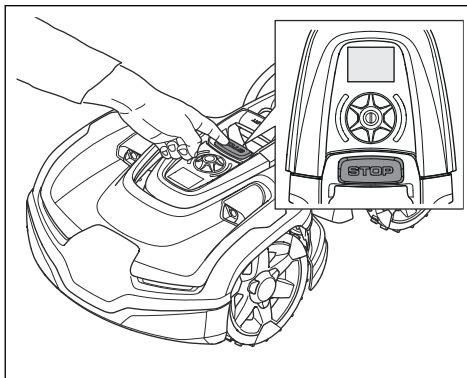
Uwaga: Jeśli akumulator jest rozładowany, produkt musi być ładowany przez dłuższy czas, zanim będzie możliwe jego uruchomienie.

4.6 Ustawianie wysokości koszenia w Automower® Access

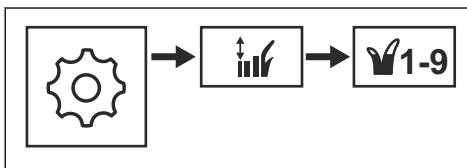
Wysokość koszenia można ustawić od MIN (3 cm / 1.2 cali) do MAX (7 cm / 2.8 cali).

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

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



2. Użyć **pokrętła**, aby przejść do menu *Ustawienia*.
3. Użyć **pokrętła**, aby wybrać symbol wysokości koszenia.
4. Obrócić **pokrętło**, aby zmienić wysokość koszenia.
5. Nacisnąć **pokrętło**, aby wybrać wysokość koszenia.



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 67*.

W pierwszym okresie użytkowania urządzenia dysk tnący i noże powinny być poddawane przeglądowi 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 3 do 6 tygodni. Więcej informacji na temat sposobu wymiany noży znajduje się w części *Wymienić noże na stronie 42*.

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

5.2 Wyczyszczenie maszyny



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

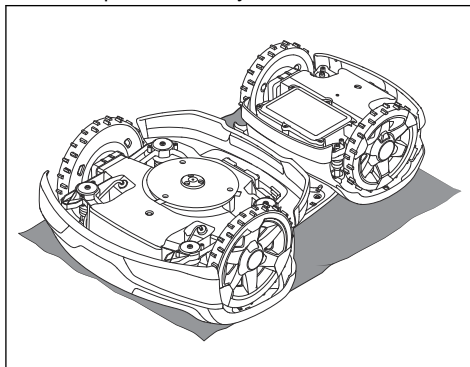
Urządzenie nie działa prawidłowo na zboczach, jeśli trawa blokuje koła. Do czyszczenia urządzenia używać miękkiej szczoteczki.

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

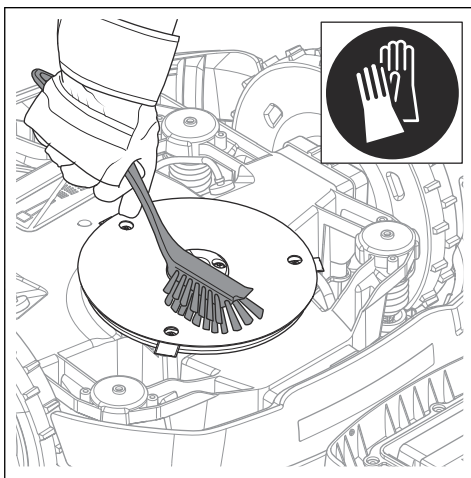
5.2.1 Czyszczenie tarczy tnącej

Tarczę tnącą i noże należy sprawdzać co tydzień.

1. Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 39*.
2. Obrócić produkt do góry nogami lub położyć go na boku. Położyć produkt na miękkiej i czystej powierzchni, aby zapobiec zadrapaniu obudowy.



3. Wyczyścić tarczę tnącą za pomocą szczotki.



4. Upewnić się, że tarcza tnąca może się swobodnie obracać.
5. Upewnić się, że ostrza nie są uszkodzone i mogą się swobodnie obracać.

5.2.2 Podwozie

Wyczyścić spód podwozia. Użyć szczotki lub wilgotnej ściereczki.

5.2.3 Koła

Wyczyścić powierzchnię wokół kół. Trawa, która utknie 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 roztworem łagodnego mydła.

5.2.5 Stacja ładująca



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

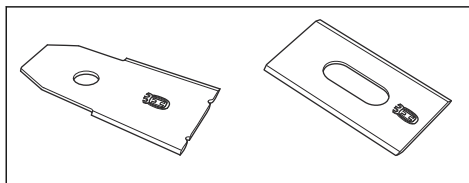
Należy regularnie czyścić stację ładującą z trawy, liści, gałązek oraz innych obiektów, które mogą utrudniać dokowanie kosiarki.

5.3 Wymienić noże



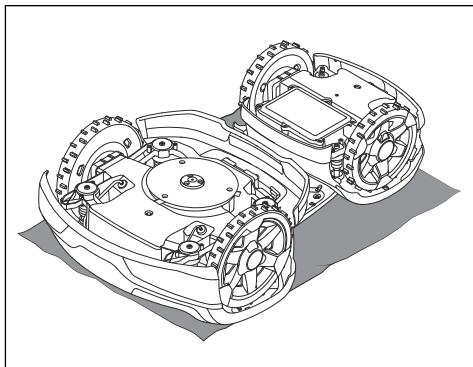
OSTRZEŻENIE: Należy używać noży i śrub odpowiedniego typu. Firma Husqvarna jest w stanie zagwarantować bezpieczeństwo tylko w przypadku stosowania oryginalnych noży. Wymiana samych noży bez wymiany śrub może spowodować zużycie śrub w czasie koszenia. W takim przypadku nóż może wystrzelić spod obudowy 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 *Warunki gwarancji na stronie 67*.

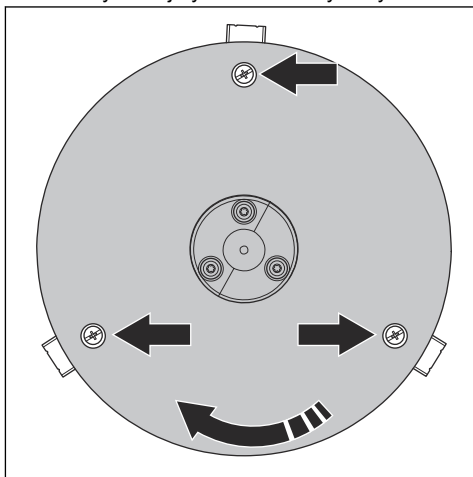


5.3.1 Wymiana noży

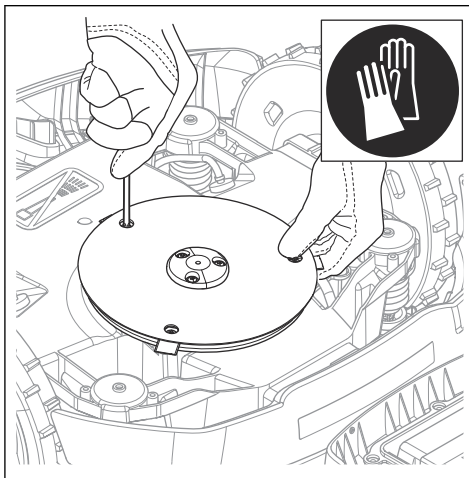
1. Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 39*.
2. Założyć rękawice ochronne.
3. Odwrócić urządzenie do góry kołami. Położyć produkt na miękkiej i czystej powierzchni, aby nie podrapać obudowy.



4. Obróć tarczę osłaniającą tak, aby przez otwory w niej było widać śruby noże.



5. Odkręcić 3 śruby. Użyć śrubokrętu z płaską końcówką lub krzyżakowego.



6. Zdemonstuj wszystkie noże i śruby.
7. Zamocuj nowe noże i śruby.
8. Sprawdź, czy noże obracają się swobodnie na śrubach.

5.4 Zakładanie pokryw górnych

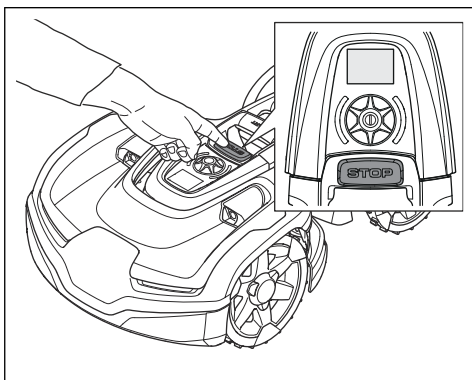
Górna pokrywa jest dostępna jako akcesorium w różnych kolorach. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Husqvarna.



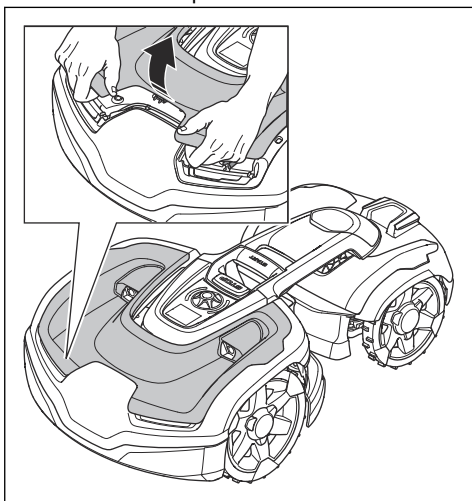
UWAGA: Przed zdjęciem pokryw wyczyścić produkt z trawy i ziemi.

5.4.1 Zdejmowanie przedniej pokrywy górnej

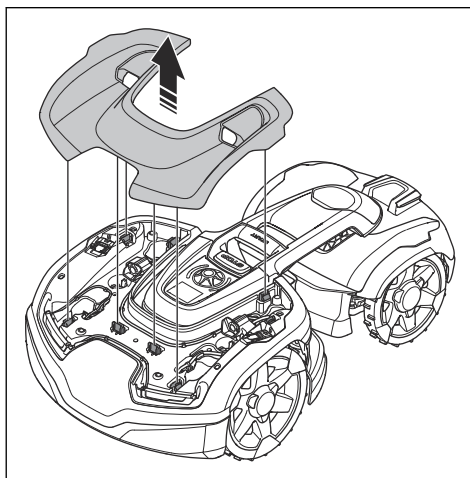
1. Zatrzymać produkt za pomocą przycisku **STOP**.



2. Odczepić przednią pokrywę górną z zatrzasków na produkcie.

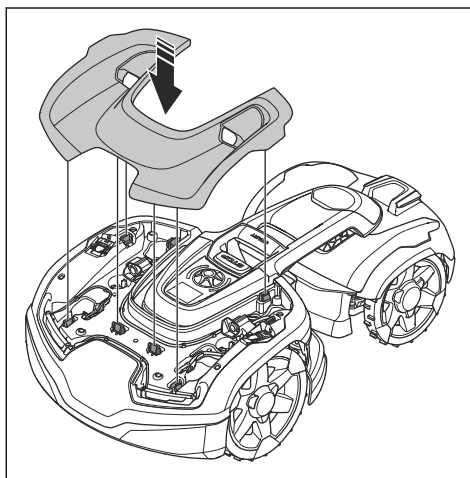


3. Podnieść przednią pokrywę górną.

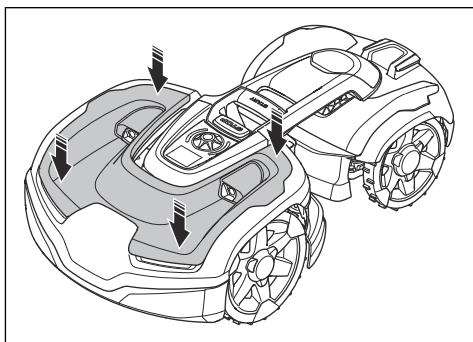


5.4.2 Zakładanie przedniej pokrywy górnej

1. Założyć przednią pokrywę górną na zaciski zatrzaskowe.

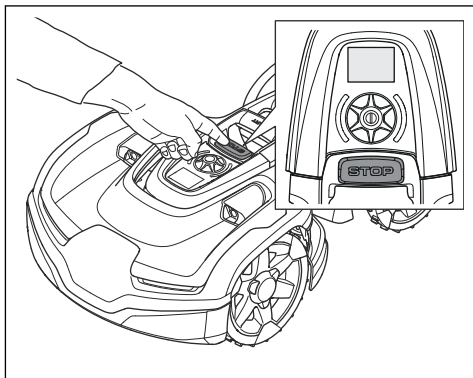


2. Nacisnąć przednią pokrywę górną na miejsce.

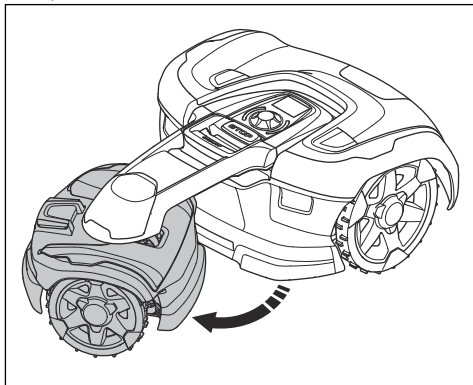


5.4.3 Zdejmowanie tylnej pokrywy górnej

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

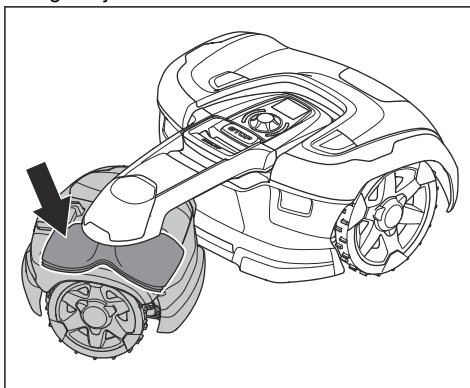


2. Obrócić tylną część obudowy w lewo lub w prawo.

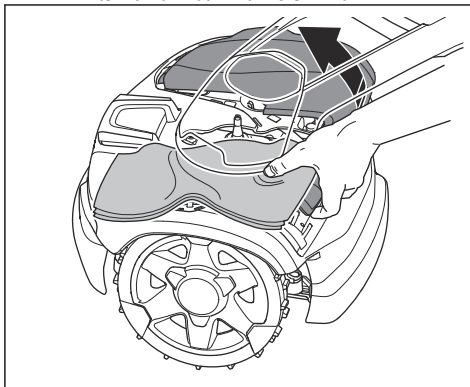


3. Umieścić zabezpieczenie między tylną pokrywą górną a ramieniem cięgła.

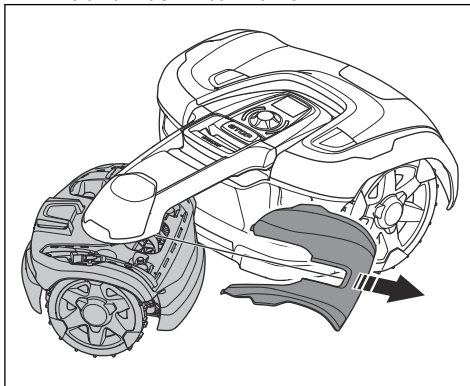
Zapobieganie to uszkodzeniu tylnej pokrywy górnej.



4. Pociągnąć tylną pokrywę górną.

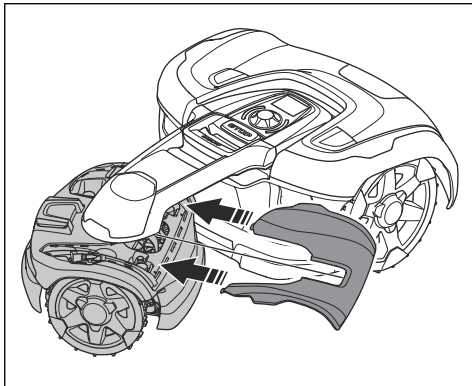


5. Zdjąć tylną górną pokrywę.

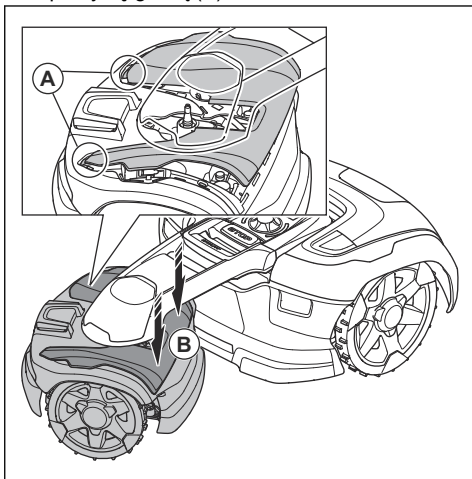


5.4.4 Zakładanie tylnej pokrywy górnej

1. Położyć pokrywę górną na tylnej części obudowy.



2. Ustawić pokrywę górną w położeniu (A) i nacisnąć 2 magnesy, aby zamontować pokrywę górną (B).



5.5 Akumulator



OSTRZEŻENIE: Produkt można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej i zasilacza, które są przeznaczone 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. Jeżeli płyn dostanie się do oczu, zasięgnąć porady lekarza.



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



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

Czas ładowania może się różnić w zależności od czynników takich jak temperatura otoczenia.

Poniższe objawy wskazują, że akumulator starzeje się i będzie wymagać wymiany:

- Krótszy niż zwykle czas pracy urządzenia między ładowaniami. Prowadzi to do większej niż zwykle liczby cykli ładowania, co podnosi ryzyko powstawania ścieżek w pobliżu stacji ładującej.
- Produkt często można znaleźć na trawniku z komunikatem *Rozładowany akumulator*. Oznacza to, że akumulator urządzenia nie ma pojemności wystarczającej do odnalezienia stacji ładującej.

Dopóki urządzenie utrzymuje dobrze skoszony trawnik, akumulator jest w dobrym stanie.

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

W celu wymiany akumulatora należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.

5.6 Serwis w sezonie zimowym

Przed odstawieniem urządzenia na zimę należy je oddać do serwisowania do centrum serwisowego firmy Husqvarna. Regularne przeglądy zimowe pozwolą utrzymać urządzenie w dobrym stanie technicznym i stworzyć jak najlepsze warunki do pracy w kolejnym sezonie bez żadnych zakłóceń.

Serwis zazwyczaj składa się z następujących czynności:

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

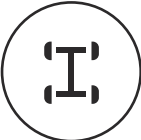
6 Rozwiązywanie problemów

6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale przedstawiono komunikaty, które mogą pojawić się w aplikacjach Automower® Connect i Automower® Access w przypadku wystąpienia usterki. Podano możliwe przyczyny usterki oraz sugestie dotyczące sposobu jej usunięcia. Ten rozdział opisuje różne objawy, co może być pomocne w sytuacjach, gdy produkt nie działa zgodnie z oczekiwaniami. Więcej porad na temat tego, co zrobić w przypadku usterki lub wystąpienia niepożądanych objawów, można znaleźć pod adresem www.husqvarna.com.

6.2 Ikony błędów na wyświetlaczu Automower® Access

Jeśli na wyświetlaczu Automower® Access pojawi się ikona błędu, nacisnąć przycisk **STOP**, aby potwierdzić błąd i powrócić do menu głównego. Więcej informacji na temat danego błędu można znaleźć w Automower® Connect.

Ikona błędu	Opis	Czynność
	Produkt został zatrzymany z powodu nieoczekiwanej sytuacji.	Sprawdzić, czy przyczyna problemu jest oczywista. Na przykład, jeśli produkt nie znajduje się w obszarze roboczym lub znajduje się na jakimś obiekcie (np. na kamieniu, gałęzi). Uruchom ponownie produkt.
	Produkt został zatrzymany z powodu nieoczekiwanego zachowania się silników kół.	Sprawdzić koła napędowe i usunąć z nich trawę lub inne przedmioty. Uruchom ponownie produkt. Jeżeli problem występuje często, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.
	Produkt został zatrzymany z powodu braku sygnału pętli.	Patrz komunikat o błędzie „Brak sygnału pętli” — <i>Komunikaty o błędach na stronie 49.</i>

Ikona błędu	Opis	Czynność
	Produkt został zatrzymany z powodu niskiego poziomu naładowania akumulatora.	Patrz komunikat o błędzie „Akumulator rozładowany” — <i>Komunikaty o błędach na stronie 49.</i>
	Produkt został zatrzymany z powodu zablokowania układu tnącego.	Sprawdzić tarczę tnącą i jej otoczenie. Usunąć trawę lub inne przedmioty, które mogą powodować blokadę układu tnącego.
	Produkt został zatrzymany z powodu tymczasowego problemu z układem elektronicznym lub oprogramowaniem sprzętowym.	Wyłączyć/włączyć produkt. Jeżeli problem będzie nadal występował, skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.
	Produkt został zatrzymany z powodu włączenia alarmu.	Ponownie uruchomić urządzenie. Ustawienia alarmów znajdują się w menu Ochrony w aplikacji Automower® Connect.
	Produkt został zatrzymany z powodu nieprawidłowego kodu PIN.	Wprowadzić prawidłowy kod PIN. W przypadku zapomnienia kodu PIN należy skorzystać z łącza w aplikacji, aby przesłać kod PIN na zarejestrowany adres e-mail. Jeśli adres e-mail nie został zarejestrowany, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Husqvarna.

6.3 Komunikaty o błędach

W poniższej tabeli przedstawiono komunikaty o błędach, które mogą być wyświetlane w Automower® Connect. Niektóre błędy można potwierdzić w programie Automower® Connect, a niektóre komunikaty muszą zostać potwierdzone w aplikacji Automower® Access na wyświetlaczu urządzenia. Jeśli ten sam

komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Husqvarna. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Komunikaty na stronie 37*.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Brak sygnału pętli</i>	Zasilacz lub kabel napięcia nie są podłączone.	Sprawdzić stan diody LED na stacji ładującej. Jeśli dioda LED nie świeci, oznacza to, że nie ma zasilania. Sprawdzić połączenie z gniazdkiem ściennym i stan bezpiecznika różnicowoprądowego. Sprawdzić, czy przewód niskiego napięcia jest podłączony do stacji ładującej.
	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia są uszkodzone.	Wymienić zasilacz lub przewód niskiego napięcia.
	Przewód ograniczający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza pętli ograniczającej są prawidłowo podłączone do stacji ładującej. Wymienić złącza, jeśli są uszkodzone. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 27</i> .
	Przerwany przewód pętli ograniczającej.	Sprawdź wskazania diody LED na stacji ładującej. Jeśli dioda LED wskazuje przerwanie przewodu pętli ograniczającej, należy sprawdzić, gdzie występuje przerwa. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączek. Patrz <i>Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli na stronie 59</i> .
	<i>Tryb ECO</i> został włączony, a produkt wykonał próbę uruchomienia poza stacją ładującą.	Umieścić produkt w stacji ładującej. Uruchomić produkt i zamknąć pokrywę.
	Parowanie między produktem a stacją ładującą zostało przerwane.	Umieść urządzenie w stacji ładującej i wygeneruj nowy sygnał pętli. Patrz <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 36</i> .
	Przewód ograniczający jest skrzyżowany na drodze do oraz z wyspy.	Należy zadbać, aby pętla ograniczająca była prawidłowo zainstalowana. Więcej informacji znajduje się w <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 27</i> .
	Zakłócenia powodowane przez metalowe przedmioty (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopane przewody.	Przesunąć pętlę ograniczającą i/lub utworzyć więcej wysp w obszarze roboczym, aby zwiększyć siłę sygnału.
<i>Silnik koła zablokowany</i>	Wokół koła napędowego nawinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić koło napędowe i usunąć trawę lub inny przedmiot.
<i>Problem z napędem kół</i>		

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Zablokowany układ tnący</i>	Trawa lub inny przedmiot owinął się wokół tarczy koszącej.	Sprawdzić tarczę tnącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
	Tarcza kosząca znajduje się w kałuży.	Przenieść produkt i zabezpieczyć obszar pracy przed gromadzeniem się wody.
Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Zablokowana</i>	Urządzenie utknęło w małym obszarze za kilkoma przeszkodami.	Sprawdzić, czy nie występują przeszkody, które utrudniają produktowi wyjazd z tego miejsca.
<i>Nieprawidłowy kod PIN</i>	Wprowadzono nieprawidłowy kod PIN. Dozwolonych jest pięć prób, po których produkt zostanie zablokowany na pewien czas.	Wprowadzić prawidłowy kod PIN. Jeśli kod PIN jest niepoprawny, należy skorzystać z łącza w aplikacji, aby przesłać kod PIN na zarejestrowany adres e-mail. Jeśli adres e-mail nie został zarejestrowany, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Husqvarna.
<i>Rozładowany akumulator</i>	Produkt nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmień położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28</i> . Sprawdź ustawienia instalacji dotyczące szukania stacji ładującej. Patrz <i>Znajdowanie stacji ładującej na stronie 33</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 46</i> .
	Antena stacji ładującej jest uszkodzona.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie miga na czerwono. Patrz <i>Kontrolka na stacji ładującej na stronie 57</i> .
<i>Brak napędu</i>	Produkt zaplątał się w coś i się ślizga.	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 70%. Bardziej strome nachylenia należy odizolować. Patrz <i>Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości na stronie 23</i> .
	Przewód doprowadzający nie jest prawidłowo zamontowany na zboczu.	Upewnić się, że przewód doprowadzający jest ułożony ukośnie w poprzek zbocza. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Silnik koła przeciążony</i>	Urządzenie zaczepiło o coś.	Uwolnić kosiarkę i usunąć przyczynę braku napędu. Jeśli przyczyną była mokra trawa, przed ponownym użyciem produktu należy poczekać, aż trawnik wyschnie.
<i>Zablokowana stacja ładująca</i>	Kontakt pomiędzy stykami ładującymi stacji i produktu jest słaby, a produkt wykonał wiele prób ładowania.	Umieścić produkt w stacji ładującej i sprawdzić, czy styki ładujące kosiarki i stacji ładującej mają dobry kontakt ze sobą. Wyczyścić styki i płytki ładujące.
	Obiekt na trasie powoduje blokadę, przez co produkt nie może dostać się do stacji ładującej.	Usunąć przedmiot.
	Płyta podstawy jest przechylona lub wygięta.	Upewnić się, że płyta podstawy jest umieszczona na płaskim podłożu.
<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>Uniesiona</i>	Blokada spowodowała aktywację czujników podnoszenia i zatrzymanie produktu.	Zdjąć produkt z blokady. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagane będzie podjęcie działań przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Usterka czujnika zderzenia</i>	Obudowa kosiarki nie może poruszać się swobodnie względem podwozia.	Sprawdzić, czy obudowa produktu może poruszać się swobodnie względem podwozia. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Zbyt strome zbocze</i>	Kosiarka zatrzymała się ze względu na zbyt duże nachylenie.	Zmienić zamontowanie pętli ograniczającej w taki sposób, aby wykluczyć tę stromą część obszaru roboczego. Patrz <i>Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego na stronie 21</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Alarm! Kosiarka wyłączona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało wyłączone.	Dostosować poziom ochrony kosiarki w menu <i>Ochrona</i> , patrz <i>Ochrona (tylko Bluetooth®)</i> na stronie 36.
<i>Alarm! Kosiarka zatrzymana</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało zatrzymane.	
<i>Alarm! Kosiarka została przeniesiona</i>	Włączył się alarm, ponieważ produkt został przeniesiony.	
<i>Alarm! Poza obszarem strefy chronionej</i>	Włączył się alarm, ponieważ produkt znalazł się poza strefą chronioną.	Dostosować obszar ochrony przed kradzieżą (strefę chronioną) w menu <i>Auto-mower Connect</i> .
<i>Problem związany z układem elektronicznym</i>	Tymczasowa usterka związana z układem elektronicznym lub oprogramowaniem sprzętowym.	Ponownie uruchomić urządzenie.
<i>Usterka czujnika pętli</i>		Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Problem związany z systemem ładowania</i>		
<i>Problem związany z czujnikiem pochylenia</i>		
<i>Przejściowa usterka</i>		
<i>Usterka przycisku STOP</i>		
<i>Usterka Ultrasonic</i>		
<i>Problem nawigacji GPS</i>		
<i>Problem z czujnikiem kąta</i>		
<i>Problem z przewodem z przełącznikiem</i>		
<i>Nieprawidłowa kombinacja rezerwowego urządzenia</i>		
<i>Nieprawidłowa konfiguracja systemu</i>		

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Tymczasowa usterka akumulatora</i>	Tymczasowa usterka związana z akumulatorem lub oprogramowaniem sprzętowym.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Usterka akumulatora</i>		
<i>Nieprawidłowa kombinacja akumulatorów</i>	Typ akumulatora jest nieprawidłowy.	Należy używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów, które są zalecane przez producenta.
<i>Problem związany z systemem ładowania</i>	Tymczasowa usterka związana z akumulatorem lub oprogramowaniem urządzenia.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
	Typ akumulatora jest nieprawidłowy.	Należy używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów, które są zalecane przez producenta.
<i>Natężenie prądu ładowania zbyt wysokie</i>	Niewłaściwy lub niesprawny zasilacz.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Problem z łącznością</i>	Problem z modułem kosiarki Automower® Connect.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Poza obszarem pracy</i>	Końce przewodu ograniczającego są skrzyżowane ze stacją ładującą.	Sprawdzić, czy pętla ograniczająca jest podłączona prawidłowo. Więcej informacji znajduje się w <i>Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego na stronie 21</i> .
	Pętla ograniczająca znajduje się zbyt blisko krawędzi obszaru pracy.	Sprawdzić, czy pętla ograniczająca została ułożona zgodnie z instrukcją. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 27</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.	Przesunąć pętlę ograniczającą i/lub utworzyć więcej wysp w obszarze roboczym, aby zwiększyć siłę sygnału.
	Urządzenie z trudnością odróżnia sygnał od sygnału innego pobliskiego urządzenia.	Umieść urządzenie w stacji ładującej i wygeneruj nowy sygnał pętli. Więcej informacji znajduje się w <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 36</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Ograniczona wysokość koszenia</i>	Regulacja wysokości koszenia jest unieruchomiona.	Sprawdzić regulację wysokości koszenia i usunąć trawę i inne niepożądane materiały. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Nieoczekiwana wysokość koszenia</i>		
<i>Usterka wysokości koszenia, napęd</i>		
<i>Zablokowano wysokość koszenia</i>		
<i>Usterka wysokości koszenia</i>		
<i>Brak zasilania stacji ładującej</i>	Niewłaściwy lub niesprawny zasilacz.	Sprawdzić zasilacz. W razie potrzeby wymienić zasilacz.
	Usterka zasilania.	Znaleźć i usunąć przyczynę awarii zasilania.
	Brak kontaktu między płytkami stykowymi i płytkami ładującymi.	Upewnić się, że płytki ładujące i płytki stykowe są połączone.
<i>Złe wyważenie układu tnącego</i>	Zbyt mało lub zbyt wiele ostrzy.	Sprawdzić ostrza tarczy tnącej.
<i>Słaby sygnał nawigacji GPS</i>	W dużych częściach obszaru roboczego niebo jest zasłonięte.	Jeśli to możliwe, usunąć przeszkody. Wyłączyć funkcję nawigacji GPS i zamiast niej korzystać z funkcji pokrycia trawnika. Więcej informacji znajduje się w <i>Pokrycie trawnika na stronie 34</i> .
<i>Usterka czujnika zderzenia, przód/tył</i>	Blokujący obiekt spowodował zatrzymanie produktu.	Zabrać produkt z dala od blokady i sprawdzić przyczynę zatrzymania.
	Obudowa produktu nie może poruszać się swobodnie względem podwozia.	Usunąć zanieczyszczenia i niepożądany materiał znajdujący się między podwoziem a obudową, aby upewnić się, że obudowa może swobodnie obracać się wokół podwozia.
	Obudowa produktu nie jest prawidłowo zamontowana na gumowych amortyzatorach.	Upewnić się, że gumowe amortyzatory są prawidłowo zamocowane do obudowy produktu i do podwozia.

6.4 Komunikaty informacyjne

W poniższej tabeli przedstawiono komunikaty informacyjne, które mogą być wyświetlane w Automower® Connect. Jeśli ten sam komunikat często się pojawia, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Komunikaty na stronie 37*.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Niski poziom nala-dowania akumula-tora</i>	urządzenie nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmień położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28</i> . Należy zadbać, aby stacja ładująca była prawidłowo zainstalowana. Patrz <i>Znajdowanie stacji ładującej na stronie 33</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 46</i> .
	Antena stacji ładującej jest niesprawną.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie mru-ga na czerwono. Patrz <i>Kontrolka na stacji ładującej na stronie 57</i> . Ten problem wymaga podjęcia działań przez autoryzowanego serwisanta.
<i>Przywrócono usta-wienia</i>	Potwierdzenie wykonania funkcji <i>Kasuj ustawienia użytkownika</i> .	To jest normalne. Nie są wymagane żadne działania.
<i>Nie znaleziono przew. 1/2</i>	Przewód doprowadzający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącze przewodu doprowadzającego jest mocno podłączone do stacji ładującej. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 28</i> .
	Przerwa w przewodzie doprowadzającym.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu doprowadzającego na nowy i podłączyć go, używając oryginalnej złączki.
	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 28</i> .
<i>Zmiana połączenia</i>	Nowy sygnał pętli został pomyślnie zmieniony.	Nie podejmować żadnych czynności.
<i>NIE zmieniono po-łączenia</i>	Nie udało się zmienić sygnału pętli.	Utworzyć nowy sygnał pętli, spróbować kilka razy. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta. Więcej informacji znajduje się w <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 36</i> .

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Zbyt strome zbocze</i>	Produkt przestał kosić, ponieważ nachylenie jest zbyt strome.	Jeśli ten problem występuje często, należy zmienić sposób zamontowania pętli ograniczającej, aby wykluczyć tę stromą część obszaru roboczego.

6.5 Kontrolka na stacji ładującej

Kontrolka na stacji ładującej świecąca stałym lub migającym zielonym światłem wskazuje prawidłowe funkcjonowanie instalacji. W przeciwnym razie należy skorzystać z poniższych porad dotyczących rozwiązywania problemów.

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 są wymagane żadne działania.
<i>Miga na zielono</i>	Sygnały są dobre i aktywny jest tryb ECO.	Nie są wymagane żadne działania.
<i>Niebieskie migające światło</i>	Przewód pętli ograniczającej nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza przewodu ograniczającego są prawidłowo połączone ze stacją ładującą.
	Przerwa w pętli ograniczającej.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączek.
<i>Miga na czerwono</i>	Zakłócenie w antenie stacji ładującej	Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem Husqvarna.
<i>Czerwone światło stałe</i>	Usterka w płycie układu elektronicznego lub nieprawidłowe zasilanie w stacji ładującej. Usterka powinna być naprawiona przez technika w autoryzowanym serwisie.	Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem 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, skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie ma problemy z doko- naniem.	Przewód pętli ograniczającej nie jest ułożony prosto na odpowiedniej odleg- łości od stacji ładującej.	Sprawdzić, czy stacja ładująca została ustawiona zgodnie z instrukcją. Patrz <i>Instalacja stacji ładującej na stronie 26</i>
	Stacja ładująca jest ustawiona na na- chylonej powierzchni.	Ustawić stację ładującą na idealnie pł- askim podłożu. Patrz <i>Określanie lokali- zacji stacji ładującej na stronie 20</i> .
Urządzenie pracu- je o niewłaściwej porze	Zegar wymaga ustawienia.	Ustawić zegar. Patrz <i>Godzina i data na stronie 36</i> .
	Czas rozpoczęcia i zakończenia kosze- nia jest nieprawidłowy.	Zresetować czas rozpoczęcia i zmieni- ć ustawienia <i>Harmonogramu</i> . Patrz <i>Har- monogram na stronie 32</i> .
Urządzenie drga.	Uszkodzone noże mogą powodować zaburzenia równowagi w układzie tną- cym.	Sprawdzić noże i śruby. W razie po- trzeby wymienić. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 42</i> .
	Za dużo noży w jednym położeniu po- woduje brak równowagi w układzie tną- cym.	Sprawdzić, czy na każdej śrubie jest zamontowany tylko jeden nóż.
	Stosowane są różne wersje (grubości) noży Husqvarna.	Sprawdzić, czy nie zamontowano róż- nych wersji noży.
Urządzenie poru- sza się, ale tarcza tnąca się nie obra- ca.	Produkt szuka stacji ładującej.	Nie podejmować żadnych czynności. Tarcza tnąca nie obraca się, kiedy urządzenie szuka stacji ładującej.
Urządzenie kosi przez krótsze ok- resy między łado- waniami niż zwyk- le.	Trawa lub inne przedmioty blokują tar- czę koszącą.	Usunąć i wyczyścić dysk tnący. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 42</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumula- tor na stronie 46</i> .
Zarówno czas ko- szenia, jak i łado- wania, są krótsze niż zwykle.	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumula- tor na stronie 46</i> .

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Produkt jest zaparkowany na kilka godzin w stacji ładującej.	Przycisk STOP został wciśnięty.	Upewnić się, że przycisk START jest wciśnięty.
	Aktywny jest tryb parkowania.	Wybrać tryb pracy w aplikacji Automower® Access lub Automower® Connect.
	Produkt nie może pracować, jeśli temperatura akumulatora jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Sprawdzić, czy stacja ładująca jest umieszczona w obszarze chronionym przed promieniami słonecznymi.
Nierówne efekty koszenia.	Urządzenie pracuje przez zbyt mało godzin dziennie.	Wydłużyć czas koszenia. Patrz <i>Harmonogram na stronie 32</i> .
	Ustawienie <i>Jak często?</i> jest nieprawidłowe w stosunku do rozkładu obszaru pracy.	Sprawdzić, czy wybrano prawidłową wartość ustawienia <i>Jak często?</i>
	Kształt obszaru pracy wymaga użycia funkcji <i>Teren 1-5</i> , aby urządzenie mogło dotrzeć do wszystkich odległych obszarów.	Należy użyć funkcji <i>Teren 1-5</i> w celu skierowania produktu do oddalonego obszaru. Patrz <i>Konfigurowanie funkcji pokrycia trawnika na stronie 34</i> .
	Obszar roboczy jest zbyt duży.	Spróbować ograniczyć teren pracy lub wydłużyć czas pracy. Patrz <i>Harmonogram na stronie 32</i> .
	Noże są tępe.	Wymienić wszystkie noże. Patrz <i>Wymienić noże na stronie 42</i> .
	Zbyt wysoka trawa w porównaniu do ustawionej wysokości koszenia.	Zwiększyć wysokość koszenia, a następnie stopniowo ją zmniejszać.
	Nagromadzenie trawy na tarczy tnącej lub wokół wałka silnika.	Sprawdzić, czy tarcza tnąca obraca się swobodnie. Jeśli nie, wymontować tarczę tnącą, a następnie usunąć trawę i inne przedmioty. Patrz <i>Czyszczenie tarczy tnącej na stronie 41</i> .

6.7 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli

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

Koszenie trawy bardzo nisko tuż po ułożeniu przewodów może spowodować uszkodzenie izolacji. Uszkodzenia izolacji mogą spowodować przerwanie kilka tygodni lub miesięcy później. Aby tego uniknąć, w pierwszym tygodniu po

ułożeniu przewodów wybrać maksymalną wysokość ciecia, a następnie zmniejszać co dwa tygodnie do momentu osiągnięcia pożądanej wysokości ciecia.

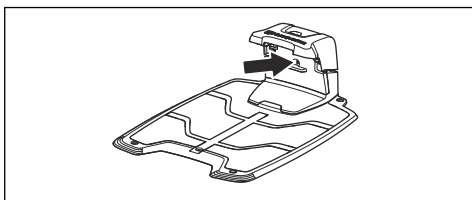
Niewłaściwe połączenie przewodu ograniczającego może również spowodować zakłócenia kilka tygodni po jego wykonaniu. Może to być wynikiem np. niedokładnego zaciśnięcia złączki przy pomocy kombinerek lub zastosowania złączki o jakości niższej od oryginalnej. Przed przejściem do dalszych etapów sprawdzić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

Przerwanie przewodu można zlokalizować poprzez stopniowe skracanie o połowę sprawdzanego przewodu pętli, aż do momentu

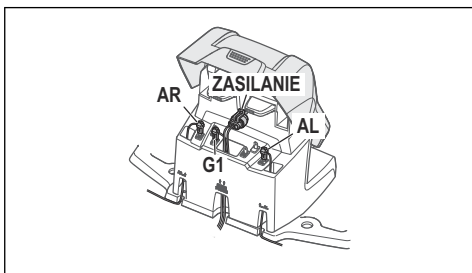
kiedy pozostanie tylko krótki odcinek przewodu, na którym mogło dojść do przerwania.

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

1. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej miga na niebiesko, co wskazuje na przerwę w pętli ograniczającej. Patrz *Kontrolka na stacji ładującej* na stronie 57.



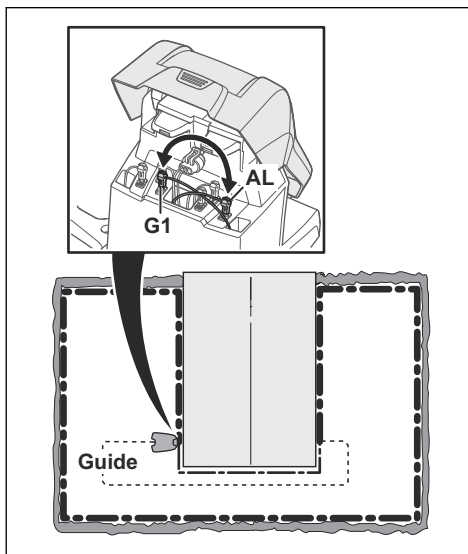
2. Sprawdzić, czy połączenia pętli ograniczającej po stronie stacji ładującej są wykonane prawidłowo i nie są uszkodzone. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nadal miga na niebiesko.



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

Rozpocząć od zamienienia połączeń AL i G1. Niektóre modele wyposażone są w dodatkowe przewody doprowadzające (G2, G3). Można w ich przypadku wykorzystać tą samą procedurę.

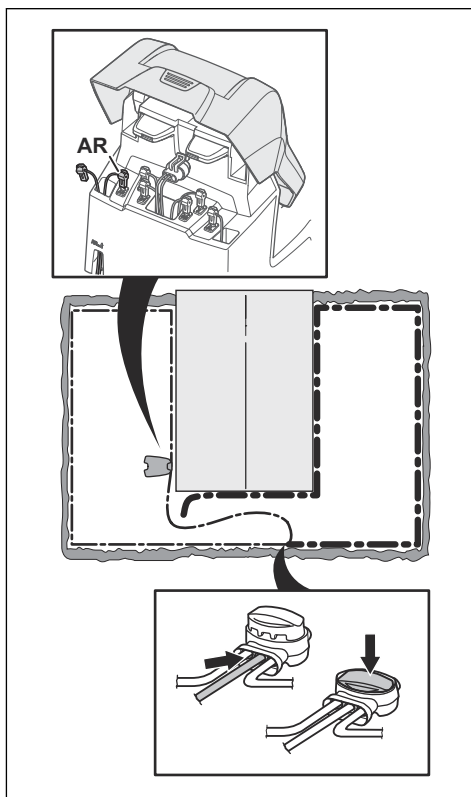
Jeśli kontrolka zacznie świecić zielonym ciągłym światłem, wtedy przerwa znajduje się na przewodzie ograniczającym gdzieś pomiędzy AL a miejscem, gdzie przewód doprowadzający łączy się z przewodem ograniczającym (gruba czarna linia na ilustracji).



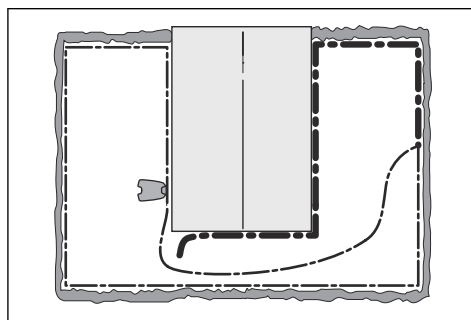
W celu usunięcia usterki potrzebny będzie przewód ograniczający, złącza i złączki:

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

b) Jeśli podejrzany przewód ograniczający jest długi (gruba czarna linia), wówczas należy wykonać następujące czynności: Umieścić 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.

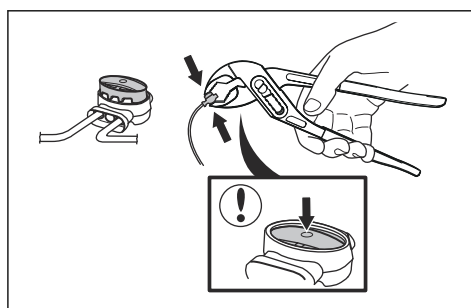


Jeśli kontrolka zacznie świecić na zielono (lub migać na żółto), wówczas przerwanie znajduje się gdzieś na odcinku pomiędzy odłączonym końcem a miejscem podłączenia nowego przewodu (gruba czarna linia poniżej). W takim przypadku podłącz nowy przewód bliżej odłączonego końca (w przybliżeniu na środku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



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

4. Jeśli kontrolka nadal miga na niebiesko w kroku 3 powyżej: Umieścić AL i G1 z powrotem w oryginalnych położeniach. Następnie zamienić AR i G1. Jeśli kontrolka teraz świeci zielonym ciągłym światłem (lub żółtym migającym), odłączyć AL i podłączyć nowy przewód ograniczający do AL. Podłączyć drugi koniec tego nowego przewodu na środku podejrzanego sekcji przewodu. Postępować w ten sam sposób jak w punktach 3a) i 3 b) powyżej.
5. Po odnalezieniu przerwania wymienić uszkodzony odcinek na nowy przewód. Zawsze stosować oryginalne złączki.



7 Transport, przechowywanie i utylizacja

7.1 Transport

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

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

7.2 Przechowywanie

- Naładować całkowicie produkt. Patrz *Ładowanie akumulatora na stronie 39*.
- Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 39*.
- Wyczyścić produkt. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 41*.
- Produkt przechowywać w suchym i nienarażonym na przymrozki miejscu.
- Podczas przechowywania produkt powinien dotykać wszystkimi kółkami równego podłoża.
- Jeśli stacja ładowująca znajduje się w pomieszczeniu, odłączyć zasilanie i wszystkie złącza od stacji ładowującej. Włożyć końcówkę przewodu każdego złącza do skrzyni chroniącej złącze.

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

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

7.3 Utylizacja

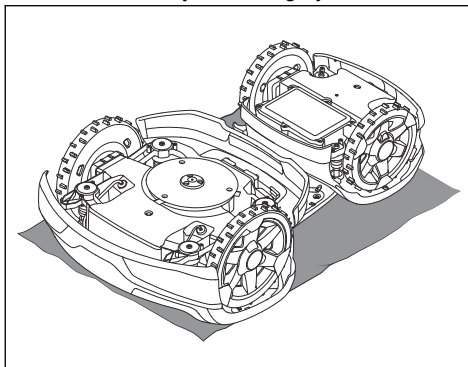
- Przestrzegać lokalnych wymogów dotyczących recyklingu oraz obowiązujących przepisów.
- W przypadku pytań dotyczących demontażu akumulatora — patrz *Wymowanie akumulatora na stronie 62*.

7.3.1 Wymowanie akumulatora

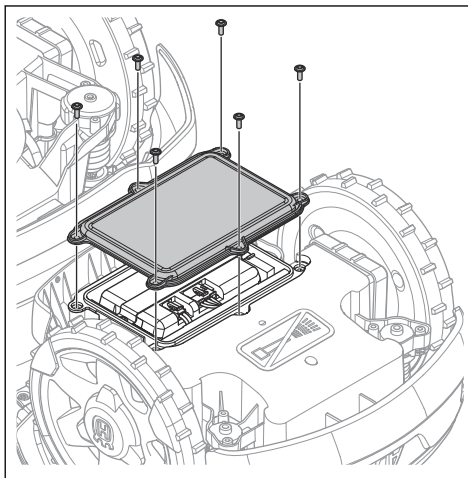


UWAGA: Akumulator należy wyjąć tylko podczas usuwania produktu.

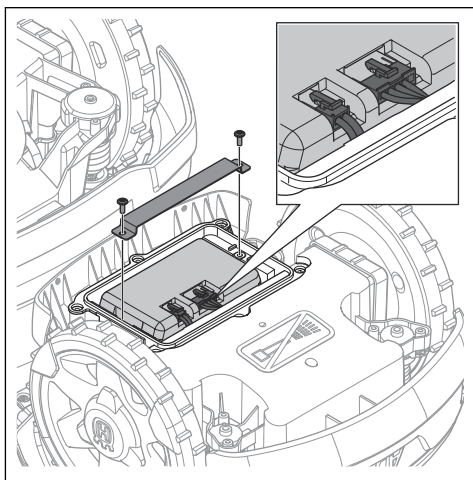
1. Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 39*.
2. Odwrócić urządzenie do góry kołami.



3. Wykręcić 6 śrub i zdjąć pokrywę akumulatora.



4. Wykręcić dwie śruby i wyjąć wspornik.



5. Odłączyć dwa przewody od akumulatora i wyjąć akumulator.

8 Dane techniczne

8.1 Dane techniczne

Wymiary	Automower® 435X AWD
Długość, cm / cale	93 / 36,6
Szerokość, cm / cale	55 / 21,6
Wysokość, cm / cale	29 / 11,4
Masa, kg / lbs	17,3 / 38,1

Układ elektryczny	Automower® 435X AWD
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 2,1 Ah, nr art.	590 81 01-01
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 4,9 Ah, nr art.	590 81 01-02
Zasilacz 28 V DC, napięcie wejściowe (V)	100-240
Długość przewodu niskiego napięcia, m / ft	10 / 33
Średnie zużycie energii przy maksymalnym wykorzystaniu urządzenia	24 kWh/miesiąc w obszarze pracy 3500 m ²
Prąd ładowania, A DC	7
Średni czas koszenia, min	100
Średni czas ładowania, min	30

Antena pętli ograniczającej	Automower® 435X AWD
Zakres częstotliwości roboczych, Hz	300-80000
Maksymalna moc częstotliwości radiowych, mW przy 60 m ⁶	<25

Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną ⁷	Automower® 435X AWD
Zmierzona moc akustyczna, dB (A)	60
Gwarantowany poziom hałasu w dB (A)	62
Poziom hałasu w ciśnieniu akustycznym przy uchu operatora, dB (A) ⁸	49

⁶ Maksymalna aktywna moc wyjściowa anten na paśmie częstotliwości roboczej urządzeń do komunikacji radiowej.

⁷ Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną (L_{WA}) zgodnie z dyrektywą WE 2000/14/WE oraz przepisami Nowej Południowej Walii (dokument dotyczący kontroli hałasu Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). Gwarantowany poziom ciśnienia akustycznego uwzględnia odchylenia produkcyjne oraz wahania wyników pomiarów w przedziale 1–3 dB(A).

⁸ Wahania poziomu ciśnienia akustycznego K_{pA} , 2-4 dB (A).

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

Koszenie	Automower® 435X AWD
Układ koszący	3 obrotowe tarcze tnące
Maks. prędkość napędu noży, obr./min	2475
Pobór mocy podczas koszenia, W +/- 20%	40
Wysokość koszenia, cm / cale	3-7 / 1,2-2,8
Szerokość koszenia, cm / cale	22 / 8,7
Największe możliwe przejście, cm / cale	60 / 24
Maks. nachylenie obszaru koszenia, %	70
Maksymalne nachylenie pętli ograniczającej, %	50
Maksymalna długość pętli ograniczającej, m / ft	800 / 2600
Maksymalna długość pętli doprowadzającej, m/ft	400 / 1300
Wydajność robocza, m ² / jardów ² +/-20%	3500

Klasyfikacja IP	Automower® 435X AWD
Kosiarka zautomatyzowana	IPX4
Stacja ładująca	IPX1
Zasilacz	IPX4

Obsługiwane zakresy częstotliwości	
Bluetooth® zakres częstotliwości	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)

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

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

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

Urządzenia wyprodukowano w Wielkiej Brytanii lub w Czechach. Należy zapoznać się z informacjami na tabliczce znamionowej. Patrz *Wstęp na stronie 3*.

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 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

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Szwecja, tel.: +46-36-146500, oświadcza, że produkt **Husqvarna Automower® 435X AWD** o numerach seryjnych datowanych na 2019 tydzień 1 i nowszych (rok i tydzień są wyraźnie podane na tabliczce znamionowej przed numerem seryjnym) są zgodne z następującymi DYREKTYWAMI RADY:

- Dyrektywa maszynowa **2006/42/WE**:
 - Szczególne wymagania dla zautomatyzowanych kosiarek elektrycznych zasilanych akumulatorami **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Pola elektromagnetyczne **EN 62233: 2008**.
 - Dyrektywa dotycząca „ograniczenia użycia niektórych substancji niebezpiecznych” **2011/65/UE**.
 - Stosowana jest następująca norma: **EN 50581:2012**
 - Dyrektywa dotycząca emisji hałasu urządzeń pracujących na zewnątrz **2000/14/WE**. Zapoznać się z rozdziałem *Dane techniczne na stronie 64*, aby uzyskać informacje o emisjach hałasu oraz szerokości cięcia.
- Dla produktu **Husqvarna Automower® 435X AWD**: Uprawniony organ RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, wydał raport dotyczący zgodności z załącznikiem VI do dyrektywy rady 2000/14/WE z dnia 8 maja 2000 roku, dotyczącej emisji hałasu do otoczenia.
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych **2014/53/UE**. Zostały zastosowane następujące normy:

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

Kompatybilność elektromagnetyczna:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**

Dla produktu **Husqvarna Automower® 435X AWD** wyposażonego w moduł **Automower® Connect** także:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V3.1.1**

- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Dla produktu **Husqvarna Automower® 435X AWD** wyposażonego w moduł **Bluetooth®** także:

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



Husqvarna 2019-12-02

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

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



Husqvarna®

AUTOMOWER® jest znakiem towarowym należącym do Husqvarna AB.
Copyright © 2019 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Oryginalne instrukcje

1141841-61



2019-12-20