



Instrukcja obsługi HUSQVARNA AUTOMOWER® 420/430X/440/450X

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



PL, Polski

SPIS TREŚCI

1 Wstęp	
1.1 Wstęp.....	3
1.2 Przegląd produktu	4
1.3 Symbole znajdujące się na produkcie.....	5
1.4 Symbole na wyświetlaczu.....	5
1.5 Symbole na akumulatorze.....	6
1.6 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi.....	6
1.7 Przegląd struktury menu 1.....	7
1.8 Przegląd struktury menu 2.....	8
1.9 Przegląd struktury menu 3.....	9
1.10 Wyświetlacz.....	10
1.11 Klawiatura.....	10
2 Bezpieczeństwo	
2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
2.2 Ogólne zasady bezpieczeństwa.....	11
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji..	12
2.4 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi.....	12
2.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji.....	13
2.6 Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem.....	13
2.7 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia.....	13
3 Instalacja	
3.1 Wprowadzenie — montaż.....	14
3.2 Główne komponenty do instalacji.....	14
3.3 Ogólne przygotowania.....	14
3.4 Przed montażem przewodów.....	14
3.5 Montaż urządzenia.....	19
3.6 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików.....	21
3.7 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	21
3.8 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego.....	21
3.9 Po zamontowaniu urządzenia.....	22
3.10 Ustawienia produktu.....	22
3.11 Aplikacja Automower® Connect.....	22
3.12 Konfiguracja ustawień urządzenia za pomocą klawiatury i wyświetlacza.....	23
4 Przeznaczenie	
4.1 Wyłącznik zasilania.....	34
4.2 Uruchamianie produktu.....	34
4.3 Tryby pracy — uruchamianie.....	34
4.4 Parkowanie produktu.....	35
4.5 Wyłączanie produktu.....	35
4.6 Wyłączanie produktu.....	35
4.7 Ładowanie akumulatora.....	35
5 Przegląd	
5.1 Wprowadzenie – konserwacja.....	36
5.2 Wyczyszczenie maszyny.....	36
5.3 Wymiana noży.....	37
5.4 Akumulator.....	37
5.5 Serwis w sezonie zimowym.....	37
6 Rozwiązywanie problemów	
6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów.....	38
6.2 Komunikaty o błędach.....	38
6.3 Komunikaty informacyjne.....	44
6.4 Kontrolka na stacji ładującej.....	46
6.5 Objawy.....	47
6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli.....	48
7 Transport, przechowywanie i utylizacja	
7.1 Transport.....	51
7.2 Przechowywanie.....	51
7.3 Utylizacja.....	51
8 Dane techniczne	
8.1 Dane techniczne.....	52
8.2 Zarejestrowane znaki handlowe.....	55
9 Gwarancja	
9.1 Warunki gwarancji.....	56

1 Wstęp

1.1 Wstęp

Numer seryjny:
Numer produktu:
Kod PIN:

Numer seryjny i numer produktu znajdują się na tabliczce znamionowej produktu oraz na opakowaniu produktu.

- Zarejestruj swój produkt na www.husqvarna.com. Wprowadź numer seryjny produktu, numer produktu i datę zakupu, aby zarejestrować produkt.

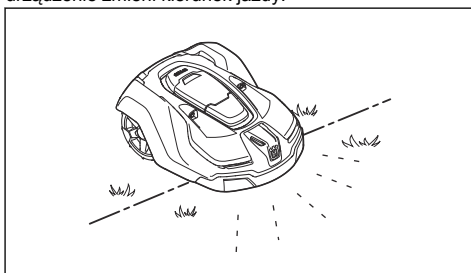
1.1.1 Pomoc techniczna

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

1.1.2 Opis produktu

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

Produkt jest robotem koszącym. 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 zbliżenie się do pętli ograniczającej. Przód urządzenia zawsze przejeżdża na pewną odległość za pętlą ograniczającą, zanim urządzenie zawróci. W przypadku uderzenia w przeszkodę lub zbliżenia się do pętli ograniczającej urządzenie zmieni kierunek jazdy.



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

1.1.2.1 Technika koszenia

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

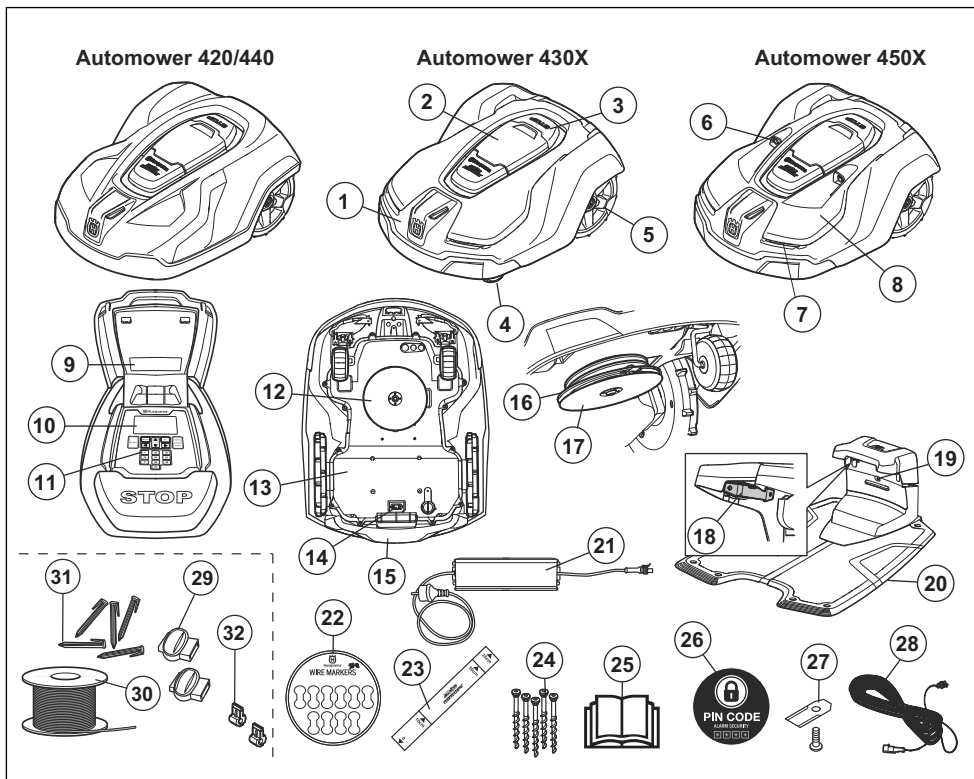
1.1.2.2 Znajdywanie stacji ładującej

Urządzenie działa do momentu osiągnięcia przez akumulator niskiego poziomu naładowania, po czym zaczyna przemieszczać się do stacji ładującej. Przewód doprowadzający jest ułożony od stacji ładującej w kierunku odległej części obszaru roboczego lub przez wąskie przejście. Jest połączony z przewodem ograniczającym. Dzięki niemu urządzenie szybciej i łatwiej odnajduje stację ładującą.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect to mobilna aplikacja, która umożliwia zdalny wybór ustawień roboczych. Patrz *Aplikacja Automower® Connect na stronie 22*.

1.2 Przegląd produktu



Liczbami na rysunku zaznaczono następujące części:

- | | |
|--|---|
| 1. Obudowa | 16. Tarcza tnąca |
| 2. Pokrywa wyświetlacza i klawiatury | 17. Tarcza osłaniająca |
| 3. Przycisk stop | 18. Płytki stykowe |
| 4. Przednie koła | 19. Kontrolka LED działania stacji ładującej i pętli ograniczającej |
| 5. Tyłne koła | 20. Stacja ładująca |
| 6. Czujniki Ultrasonic | 21. Zasilacz (wygląd może być różny w zależności od rynku) |
| 7. Reflektory | 22. Znaczniki do kabli |
| 8. Wymienna obudowa | 23. Miarka ułatwiająca instalację pętli ograniczającej (miarkę należy wylać z opakowania) |
| 9. Tabliczka znamionowa (zawierająca kod identyfikacyjny produktu) | 24. Śruby mocujące stację ładującą |
| 10. Wyświetlacz | 25. Instrukcja obsługi i skrócony przewód |
| 11. Klawiatura | 26. Naklejka ostrzegawcza |
| 12. Układ tnący | 27. Dodatkowe noże |
| 13. Podwozie z elektroniką, akumulatorem i silnikami | 28. Przewód niskiego napięcia |
| 14. Wyłącznik zasilania | 29. Złączki do przewodu pętli ¹ |
| 15. Uchwyt | |

¹ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

30. Przewód do ułożenia pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego ²
31. Szpilki ³
32. Złącza przewodu pętli ⁴

1.3 Symbole znajdujące się na produkcie

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



OSTRZEŻENIE: Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję.



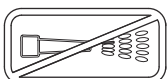
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do pracy na urządzeniu lub jego podniesieniem należy je wyłączyć.



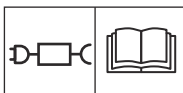
OSTRZEŻENIE: Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas pracy. Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży.



OSTRZEŻENIE: Nie jeździć na produkcie. Nie wolno zbliżać rąk ani stóp do urządzenia ani obszaru pod nim.



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



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



Niniejszy produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE.



Niniejszy produkt jest zgodny z dyrektywami obowiązującymi w Wielkiej Brytanii.



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

1.4 Symbole na wyświetlaczu



W menu harmonogramu można określić, kiedy urządzenie ma kosić trawnik.



Menu regulacji wysokości cięcia pozwala ustawić wysokość koszenia dla urządzenia.



W menu ochrony można wybrać jeden z 3 poziomów ochrony urządzenia.



W menu wiadomości można znaleźć komunikaty o błędach i informacje o urządzeniu.



Funkcja Czynnika pogody automatycznie dostosowuje długość czasu koszenia do tempa przyrostu trawy.

² jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

³ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.

⁴ jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.



W menu instalacji można skonfigurować ustawienia ręcznej instalacji urządzenia.



W menu ustawień można zmienić ogólne ustawienia urządzenia.



W menu akcesoriów można skonfigurować ustawienia akcesoriów urządzenia.



Ustawiono harmonogram urządzenia uniemożliwiający koszenie trawy.



Urządzenie pomija harmonogram.



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



Urządzenie znajduje się w stacji ładującej i akumulator jest w pełni naładowany.



Urządzenie pracuje w Trybie ECO.



Łączność bezprzewodowa Bluetooth® z urządzeniem mobilnym użytkownika.



Nawigacja GPS jest włączona. Symbol miga podczas zbierania danych GPS.



Nawigacja GPS jest wyłączona.



Sila sygnału GPRS.



Brak połączenia z serwerem internetowym.



Problem z kartą SIM lub modulem.

1.5 Symbole na akumulatorze



OSTRZEŻENIE: Akumulatory litowo-jonowe mogą wybuchnąć lub spowodować pożar w przypadku zdemontowania, zwarcia lub nieostrożnego obchodzenia się z nimi. Nie wystawiać na działanie wody, ognia lub wysokiej temperatury.



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



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



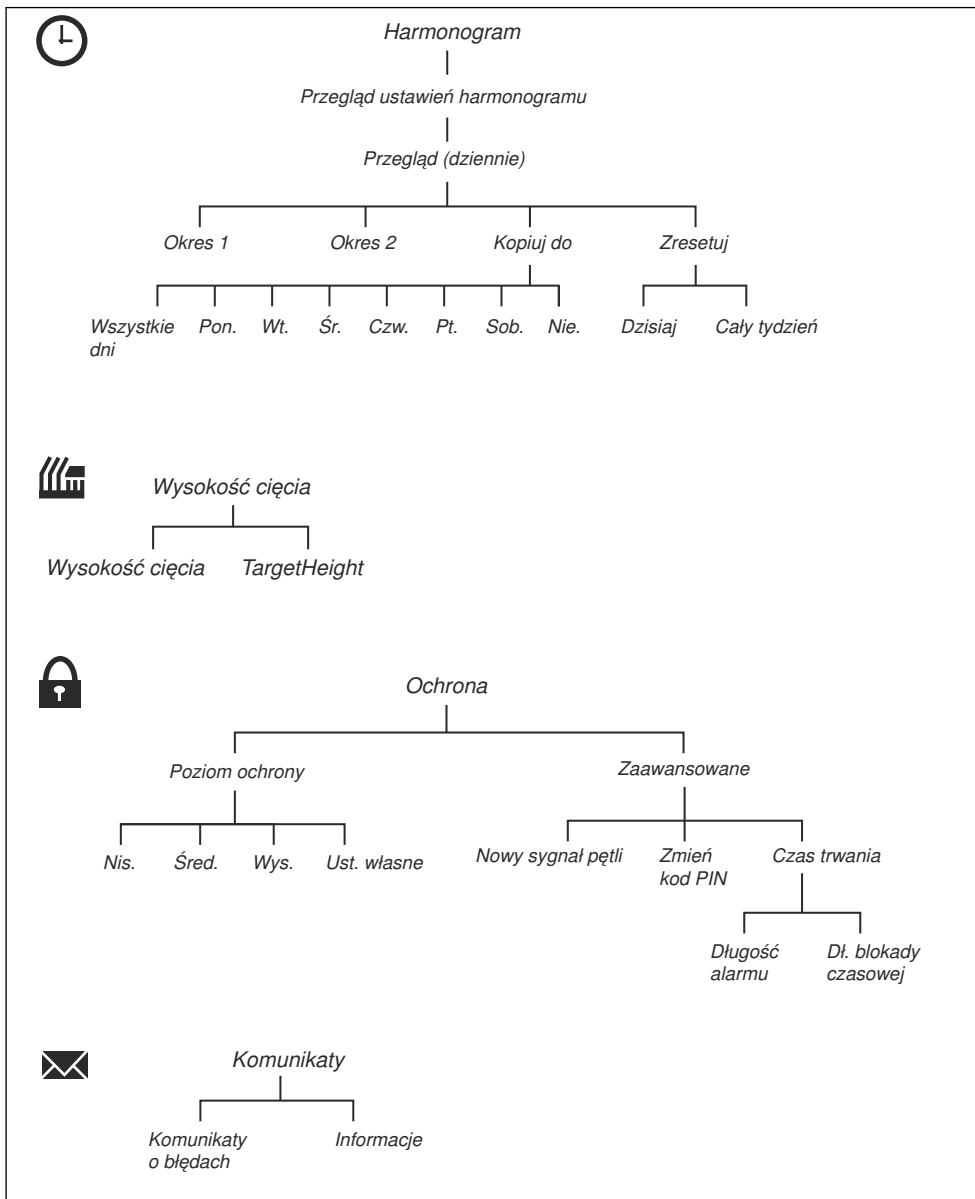
Nie zanurzać akumulatora w wodzie.

1.6 Ogólne wskazówki dotyczące obsługi

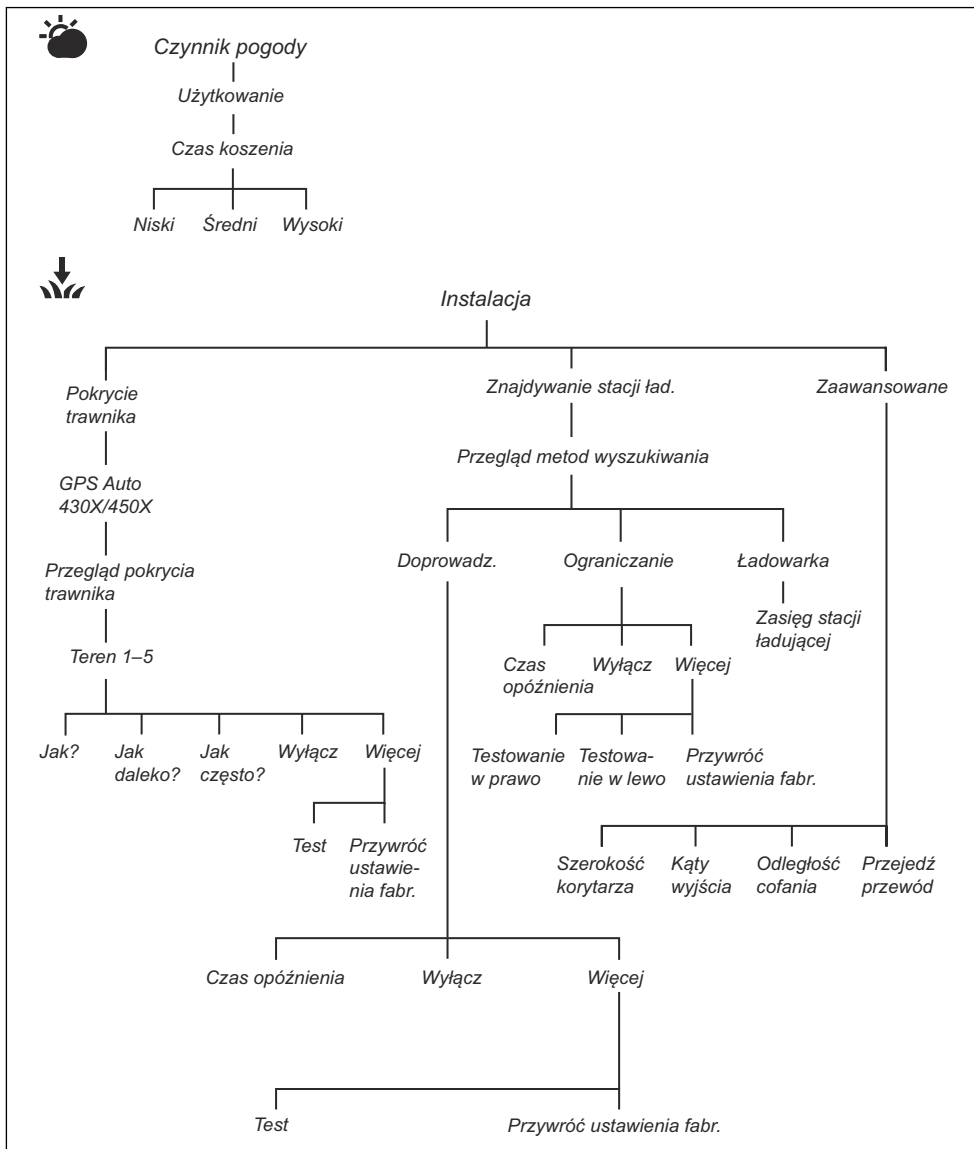
Dla ułatwienia czytania instrukcji obsługi wprowadzono następujący system wyróżniania tekstu:

- Tekst zapisany *kursywą* jest wyświetlany na wyświetlaczu lub stanowi odwołanie do innej części instrukcji obsługi.
- Tekst zapisany **pogrubioną czcionką** to nazwy przycisków, które znajdują się na produkcie.

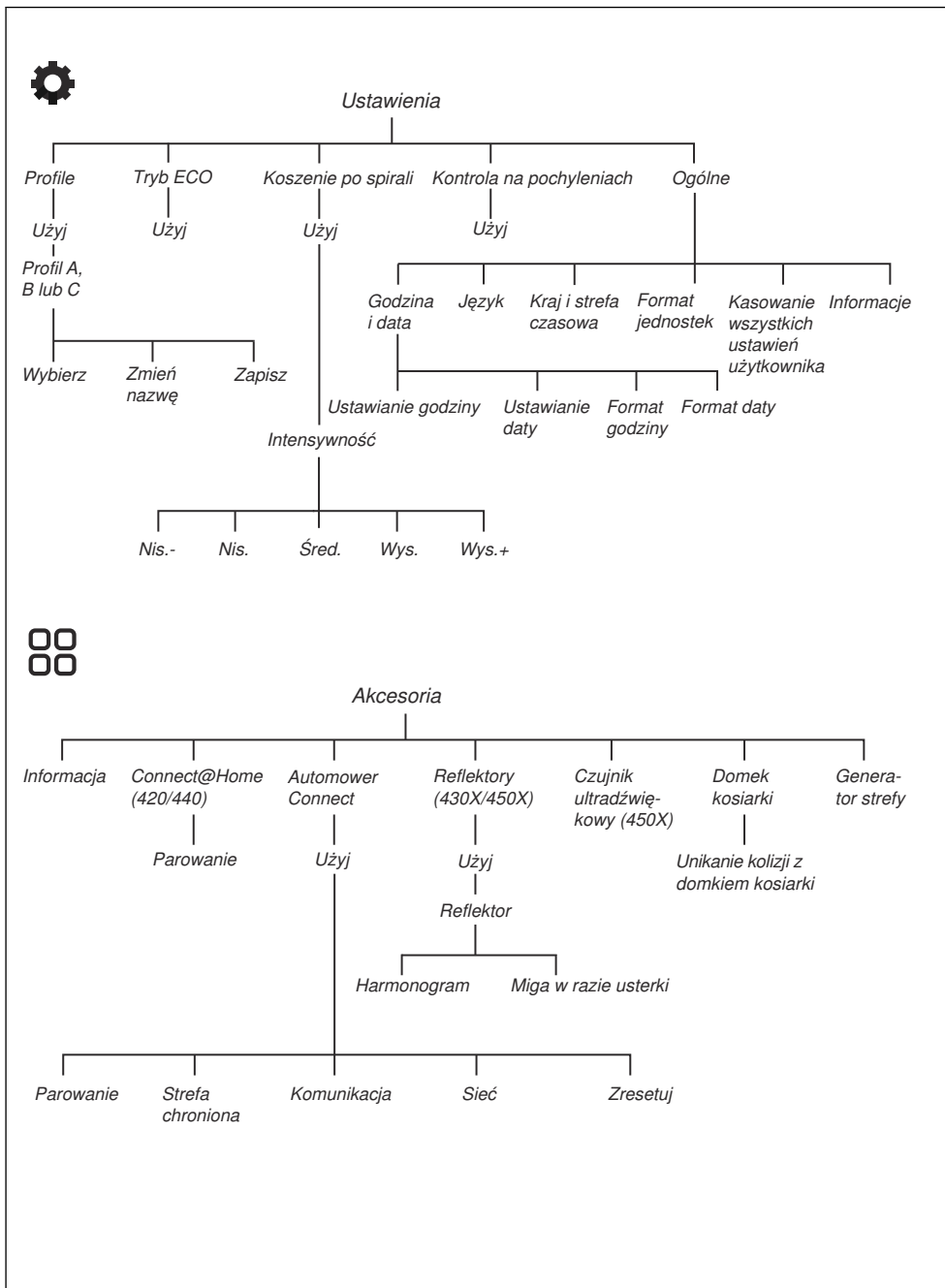
1.7 Przegląd struktury menu 1



1.8 Przegląd struktury menu 2



1.9 Przegląd struktury menu 3



1.10 Wyświetlacz

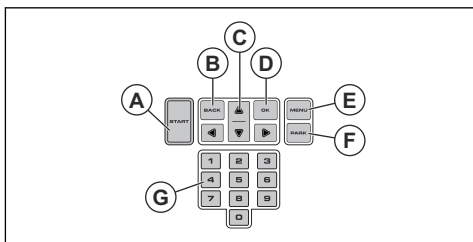
Informacje i ustawienia urządzenia są pokazywane na wyświetlaczu.

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

1.11 Klawiatura

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

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



2 Bezpieczeństwo

2.1 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.



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

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

2.2 Ogólne zasady bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia przeczytać poniższe ostrzeżenia.

- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi. Zatrzymać do wglądu w przyszłości.
- Urządzenie nie może być używane przez dzieci lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych (które mogą mieć wpływ na obsługę urządzenia) ani nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że są pod nadzorem lub zostały poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo o zasadach użytkowania urządzenia. Przepisy europejskie dopuszczają możliwość obsługi tego urządzenia przez dzieci, które ukończyły 8. rok życia, oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy pod warunkiem, że są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wiążące się z nim zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą bez nadzoru czyścić urządzenia ani przeprowadzać jego konserwacji.
- Urządzenia należy używać wyłącznie z wyposażeniem zalecanym przez firmę Husqvarna. Wszelkie inne sposoby użycia są nieprawidłowe.
- Nigdy nie wolno używać urządzenia, gdy w obszarze pracy znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta domowe.
- Jeśli urządzenie jest używane w przestrzeni publicznej, wokół jego obszaru roboczego należy rozmieścić znaki ostrzegawcze. Na tych znakach musi znaleźć się następujący tekst: Uwaga! Kosiarka automatyczna! Nie zbliżać się do maszyny! Zwrócić szczególną uwagę na dzieci!
- Nie wolno dotykać niebezpiecznych części ruchomych, takich jak tarcza tnąca, przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Przed usunięciem przyczyny zablokowania, konserwacją lub kontrolą, a także gdy urządzenie zacznie drgać w nienaturalny sposób, należy wyłączyć urządzenie. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy je sprawdzić pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Nie używać uszkodzonego urządzenia.
- W razie urazu lub wypadku należy skorzystać z pomocy medycznej.
- Nie wolno umieszczać w obszarze roboczym przewodu zasilającego ani przedłużacza. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodów.
- Nie wolno podłączać ani dotykać uszkodzonego przewodu lub wtyczki przed odłączeniem od gniazda zasilania. Jeśli przewód ulegnie uszkodzeniu podczas pracy, należy odłączyć wtyczkę od gniazda elektrycznego. Zużyty lub uszkodzony przewód zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Uszkodzony przewód musi zostać wymieniony przez personel serwisowy.
- Zasilacz można podłączyć tylko do gniazda zasilającego zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD) o natężeniu prądu wyzwalania maksymalnie 30 mA.
- Akumulator należy ładować wyłącznie w dołączonej do urządzenia stacji ładującej. Informacje dotyczące bezpiecznej utylizacji akumulatora podano w części *Utylizacja na stronie 51*. Następnym nieprawidłowej obsługi może być porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek cieczy korozyjnej z akumulatora. W przypadku wycieku elektrolitu należy przepłukać płamę wodą lub środkiem zobojętniającym. Jeśli ciecz korozyjna dostanie się do oczu, należy skorzystać z pomocy medycznej.
- Stosować wyłącznie oryginalne akumulatory zalecane przez firmę Husqvarna. W przypadku stosowania akumulatorów innych niż oryginalne nie można zagwarantować bezpieczeństwa

urządzenia. Nie używać baterii jednorazowego użytku.

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami instalacji, które obejmują określenie obszaru pracy, patrz *Instalacja na stronie 14*.
- Uruchomienia i obsługi urządzenia należy dokonywać zgodnie z zaleceniami podanymi w części *Przeznaczenie na stronie 34*.
- W razie zagrożenia burzą firma Husqvarna zaleca odłączenie zasilacza i wszelkich przewodów od stacji ładującej, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia podzespołów elektrycznych. Po ustaniu zagrożenia burzą należy podłączyć ponownie zasilacz i wszystkie przewody. Ważne jest, aby prawidłowo je zamontować.
- Postępować zgodnie z instrukcjami konserwacji i w razie potrzeby używać oryginalnych części zamiennych firmy Husqvarna — patrz część *Przegląd na stronie 36*.
- Dane techniczne, takie jak masa, wymiary i wartości emisji hałasu, podano w części *Dane techniczne na stronie 52*.
- Operator ponosi odpowiedzialność za wypadki oraz narażenie innych osób lub mienia na niebezpieczeństwo.
- Urządzenie mogą obsługiwać, konserwować oraz naprawiać jedynie osoby posiadające odpowiednią wiedzę oraz znające wymogi bezpieczeństwa.
- Zmiana oryginalnej konstrukcji urządzenia jest niedozwolona.
- Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego.
- Firma Husqvarna nie gwarantuje pełnej zgodności pomiędzy urządzeniem a innego typu systemami bezprzewodowymi, takimi jak piloty zdalnego sterowania, nadajniki radiowe itp.
- Wbudowany alarm jest bardzo głośny. Należy zachować ostrożność, zwłaszcza jeśli urządzenie jest obsługiwane w pomieszczeniu.
- Zakres temperatury pracy i przechowywania wynosi 0–50°C / 32–122°F. Zakres temperatury ładowania wynosi 0–45°C / 32–113°F. Zbyt wysokie temperatury mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia przeczytać poniższe ostrzeżenia.

- Nie wolno montować stacji ładującej ani żadnych akcesoriów w miejscu położonym w promieniu 60 cm / 24 cali (lub mniejszym) od materiałów łatwopalnych oraz pod i nad takimi materiałami w dowolnej odległości w pionie. W przypadku

usterki może dojść do nagrzania się stacji ładującej i zasilacza, co grozi pożarem.

- Nie umieszczać zasilacza na wysokości, na której może zostać zalany wodą. Nie umieszczać zasilacza na podłożu.
- Nie zamykać zasilacza w obudowie. Skraplająca woda może uszkodzić zasilacz i zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- 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 wtyk jest włożony, czy wyciągnięty.

2.4 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia przeczytać poniższe ostrzeżenia.

- Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży. Nie wolno trzymać rąk ani stóp w pobliżu ani pod urządzeniem, gdy jest włączone.
- Należy korzystać z trybu parkowania lub wyłączyć urządzenie, jeśli w obszarze roboczym znajdują się ludzie, a zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 35*. Firma Husqvarna zaleca uruchamianie urządzenia, gdy w obszarze roboczym nie są prowadzone żadne czynności. Urządzenie pracujące nocą może powodować obrażenia zwierząt, np. jeży, znajdujących się w obszarze roboczym. Patrz *Plan na stronie 23*.
- Sprawdzić, czy na trawniku nie znajdują się żadne przedmioty takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. Uderzenie w przedmiot może spowodować uszkodzenie noży.
- Nie wolno podnosić ani przenosić urządzenia, gdy jest włączone.
- Nie dopuszczać do kolizji urządzenia z osobami lub zwierzętami. Jeśli na drodze urządzenia znajdzie się człowiek lub zwierzę, urządzenie należy natychmiast zatrzymać. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 35*.
- Nie wolno kłaść niczego na produkcie ani na stacji ładującej.
- Nie używać urządzenia, gdy nie działa przycisk **STOP**.
- Nieużywane urządzenie należy zawsze wyłączyć. Urządzenie można uruchomić tylko po wprowadzeniu prawidłowego kodu PIN.
- Nie używać urządzenia jednocześnie ze zraszaczem wyrzucalnym. Należy skorzystać z funkcji *Harmonogram*, aby urządzenie i zraszacz

wynurzalny nie działały w tym samym czasie. Patrz *Plan na stronie 23*.

2.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych przy urządzeniu przeczytać poniższe ostrzeżenia.

- Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych należy **WYŁĄCZYĆ** urządzenie.
- Nie używać myjek wysokociśnieniowych do czyszczenia urządzenia. Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać rozpuszczalników.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji stacji ładującej należy odłączyć jej wtyczkę.

2.6 Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia przeczytać poniższe ostrzeżenia.

- 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 wykorzystywać w niewłaściwych zastosowaniach elektrycznych czy mechanicznych. Akumulatorów ani ogniw nie należy przechowywać w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

2.7 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia



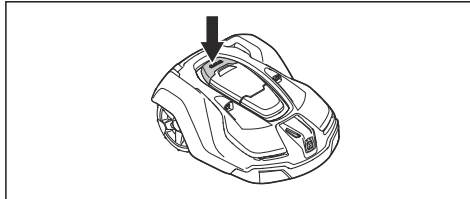
OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed jego podniesieniem. Urządzenie jest wyłączone, gdy **wyłącznik główny** znajduje się w pozycji 0.



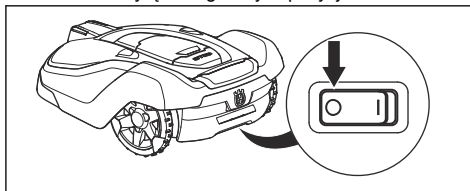
UWAGA: Nie należy podnosić produktu kiedy jest zaparkowany w stacji ładującej. Może to spowodować uszkodzenie stacji ładującej i/lub produktu. Przed podniesieniem urządzenia nacisnąć przycisk **STOP** i wysunąć je ze stacji ładującej.

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

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



2. Ustawić wyłącznik główny w pozycji 0.



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



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

3.3 Ogólne przygotowania



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

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać cały rozdział Instalacja. Sposób przeprowadzenia instalacji wpływa na pracę urządzenia. Dlatego ważne jest, aby instalacja była dokładnie zaplanowana.

- Sporządzić plan obszaru roboczego i uwzględnić wszystkie przeszkody. Ułatwi to znalezienie najlepszego miejsca dla stacji ładującej oraz pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym zostanie umieszczona stacja ładująca, przewód ograniczający i przewód doprowadzający.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym przewód doprowadzający łączy się z pętlą ograniczającą. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20*.
- Uzupelnąć ubytki w trawniku.
- Przed zamontowaniem urządzenia należy skosić trawę. Upewnić się, że maksymalna wysokość trawy wynosi 10 cm / 3.9 cali.

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

3.4 Przed montażem przewodów

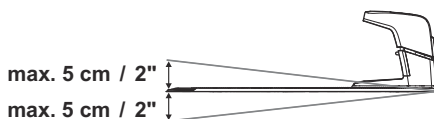
Przewody można przymocować do ziemi z wykorzystaniem szpilek lub zakopać je. Z tych 2 procedur można skorzystać w tym samym obszarze roboczym.

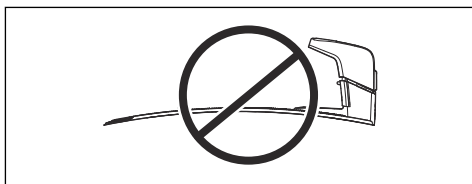


UWAGA: Jeśli w obszarze roboczym używany jest wertykulator, należy zakopać pętlę ograniczającą i przewód doprowadzający, aby zapobiec ich uszkodzeniu.

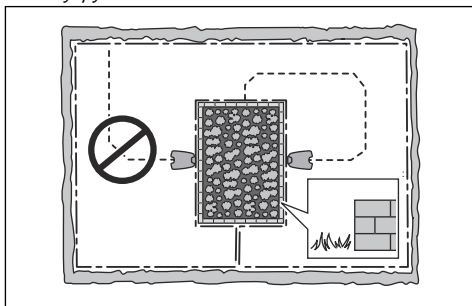
3.4.1 Miejsce instalacji stacji ładującej

- Wolna przestrzeń od strony przedniej krawędzi stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 3 m / 10 stóp. Patrz *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 18*.
- Wolna przestrzeń po prawej i lewej stronie środka stacji ładującej musi wynosić przynajmniej 150 cm / 60 cali.
- Umieścić stację ładującą w pobliżu gniazda zasilania.
- Ustawić stację ładującą na równej powierzchni.
- Podstawa stacji ładującej nie może być wygięta.





- Jeśli obszar pracy składa się z dwóch części przedzielonych stromą pochyłością, zalecamy umieszczenie stacji ładującej w części znajdującej się poniżej nachylenia.
- 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 17*.



3.4.2 Określanie lokalizacji zasilacza



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



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



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



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.
- W przypadku podłączania zasilacza do gniazda zasilania należy używać wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) przy prądzie wyłączeniowym nie większym niż 30 mA.

Przewody niskiego napięcia o różnych długościach są dostępne jako akcesoria.

3.4.3 Określanie lokalizacji pętli ograniczającej



UWAGA: Pomiędzy pętlą ograniczającą a zbiornikami wodnymi, pochyłościami, przepaściami lub drogami publicznymi musi znajdować się bariera o wysokości co najmniej 15 cm / 6". Pozwoli to zapobiec uszkodzeniu urządzenia.



UWAGA: Nie pozwolić urządzeniu na jazdę po żwirze.



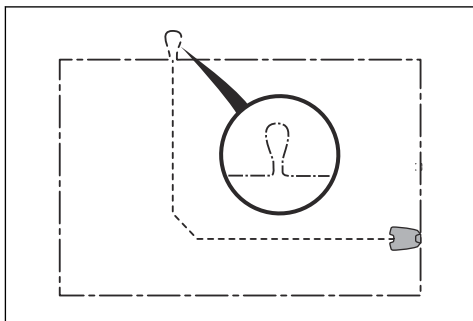
UWAGA: Podczas instalacji pętli ograniczającej nie wolno jej nadmiernie zginać.



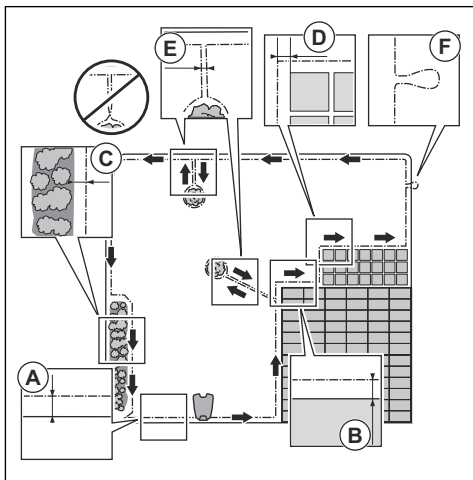
UWAGA: Aby zapewnić cichą pracę urządzenia, odizolować wszystkie przeszkody takie jak drzewa, korzenie i kamienie.

Pętla ograniczająca powinna być umieszczona wokół obszaru roboczego. Urządzenie wybierze inny kierunek, kiedy czujniki wyczują, że zbliża się ono do pętli ograniczającej. Wszystkie części obszaru pracy muszą znajdować się w odległości nie większej niż 35 m / 115 st. od pętli ograniczającej.

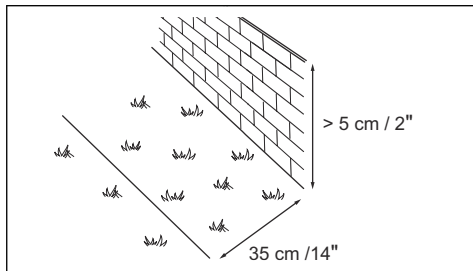
Aby ułatwić połączenie przewodu doprowadzającego z pętlą ograniczającą, należy wykonać pętelkę w miejscu ich połączenia. Wykonać ok. 20-centymetrową / 8-calową pętelkę na pętli ograniczającej.



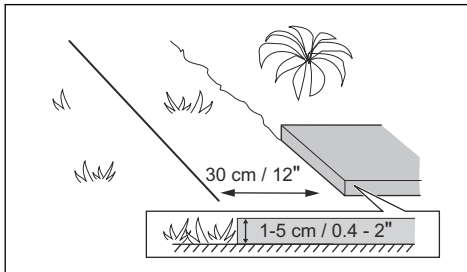
Uwaga: Przed zainstalowaniem pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego wykonać plan obszaru roboczego.



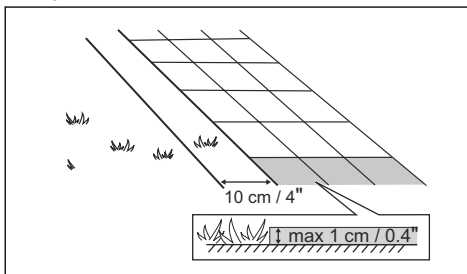
- Ułożyć pętlę ograniczającą wokół całego obszaru roboczego (A). Dostosować odległość między pętlą ograniczającą i przeszkodami.
- Ułożyć pętlę ograniczającą w odległości 35 cm / 14" (B) od przeszkody, która jest wyższa niż 5 cm / 2".



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



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



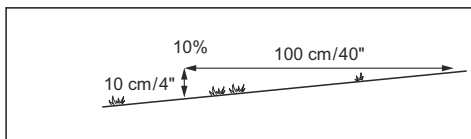
- W przypadku chodnika brukowanego w ogrodzie, który jest na równi z trawnikiem, umieścić pętlę ograniczającą poniżej chodnika.

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

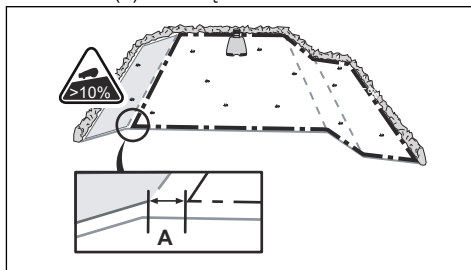
- W przypadku tworzenia wyspy pętle ograniczające biegnące do i od wyspy powinny znajdować się obok siebie (E). Ułożyć przewody pod jedną szpilką mocującą je do ziemi. Patrz *Tworzenie wyspy* na stronie 17.
- Wykonać pętelkę (F) w miejscu, w którym przewód doprowadzający jest podłączony do pętli ograniczającej.

3.4.3.1 Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości

Produkt może pracować na 45% pochyleniu. Zbocza o zbyt dużym nachyleniu należy odizolować za pomocą pętli ograniczającej. Nachylenie (%) oblicza się jako wysokość na metr. Przykład: 10 cm / 100 cm = 10%.



- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 45% w obszarze roboczym należy odizolować pochyłość za pomocą przewodu ograniczającego.
- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 15% wzdłuż zewnętrznej krawędzi trawnika, umieścić przewód ograniczający w odległości 20 cm / 8" (A) od krawędzi.



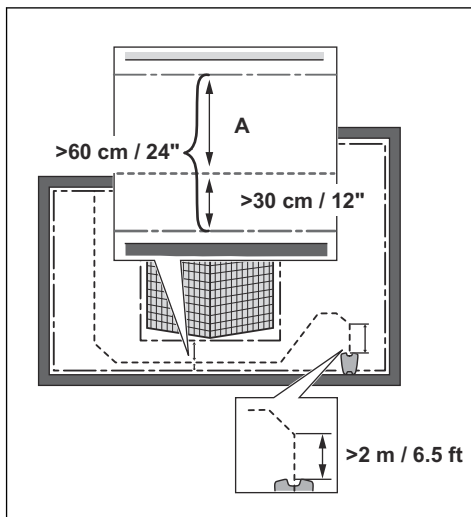
- W przypadku pochyłości sąsiadujących z drogami publicznymi ustawić barierę o wielkości nie mniejszej niż 15 cm / 6 cali wzdłuż zewnętrznej krawędzi pochyłości. Jako barierę można wykorzystać ścianę lub ogrodzenie.

3.4.3.2 Przejścia

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

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

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



3.4.3.3 Tworzenie wyspy



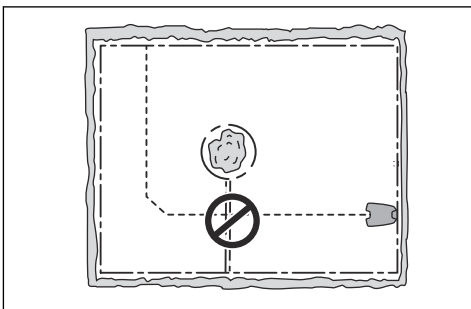
UWAGA: Części przewodu ograniczającego nie można układać w poprzek innej części. Części przewodu ograniczającego muszą być ułożone równolegle.



UWAGA: Nie należy umieszczać przewodu doprowadzającego w poprzek pętli ograniczającej.



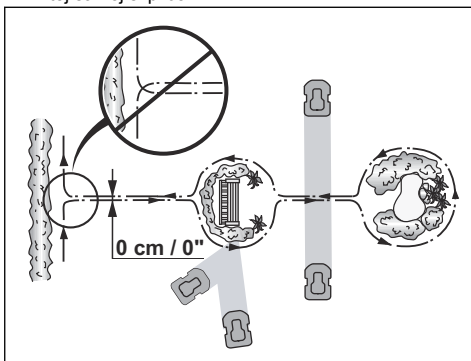
UWAGA: Odizolować lub usunąć przeszkody o wysokości mniejszej niż 15 cm / 6 cali. Odizolować lub usunąć przeszkody, które są lekko pochylone, na przykład kamienie, drzewa lub korzenie. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniu ostrzy urządzenia.



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

Niektóre przeszkody są odporne na kolizję, na przykład drzewa lub krzewy o wysokości większej niż 15 cm / 6 cali. Urządzenie zderzy się z przeszkodą i obróci w nowy kierunek.

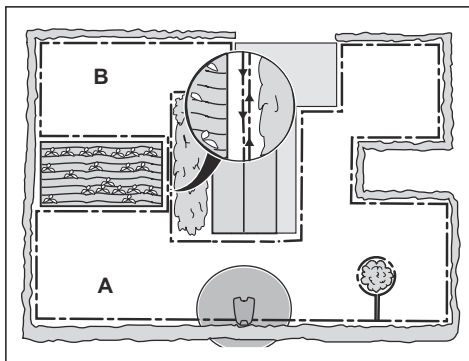
- Poprowadzić przewód ograniczający do i wokół przeszkody, aby stworzyć wyspę.
- Poprowadzić 2 części pętli ograniczającej do i od wyspy w taki sposób, aby znajdowały się obok siebie. Dzięki temu urządzenie będzie poruszało się w poprzek pętli podczas pracy.
- Umieścić 2 części przewodu ograniczającego przy tej samej szpilce.



3.4.3.4 Tworzenie obszaru odrębnego

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

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



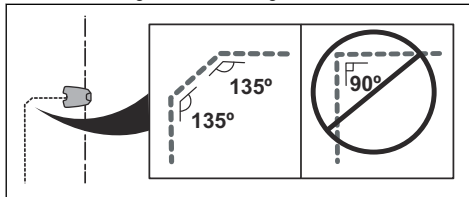
- Poprowadzić przewód ograniczający wokół obszaru odrębnego (B), aby stworzyć wyspę. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 17*.

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

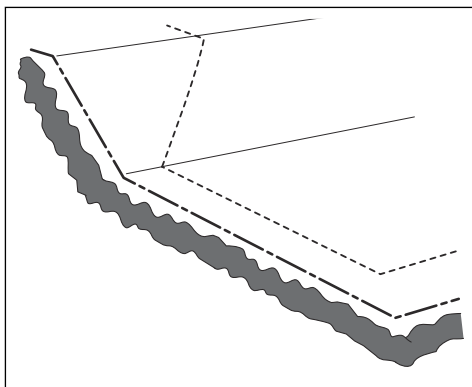
Uwaga: Gdy urządzenie kosi trawę w obszarze odrębnym, należy wybrać tryb *Obszar odrębny*. Patrz *Obszar odrębny na stronie 34*.

3.4.4 Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego

- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 2 m / 6.5 stóp od stacji ładowującej.
- Należy zachować jak największą przestrzeń po lewej stronie przewodu prowadzącego, patrząc w stronę stacji ładowującej. Patrz *Szerokość korytarza na stronie 29*.
- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 30 cm / 12 cali od przewodu ograniczającego.
- Podczas instalacji przewodu doprowadzającego nie wolno go nadmiernie zginać.

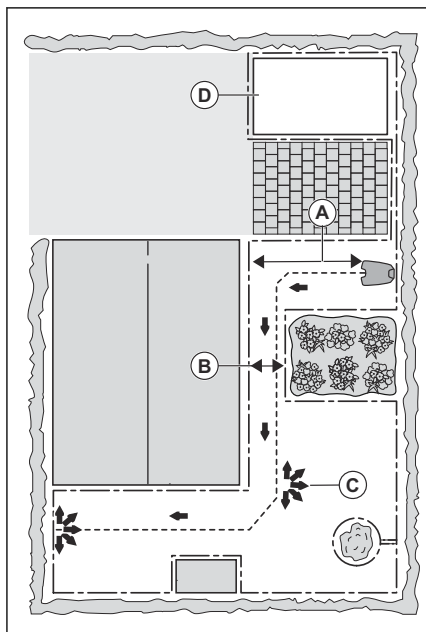


- Jeśli w obszarze pracy występuje wzniesienie, umieścić przewód doprowadzający w poprzek wzniesienia.



3.4.5 Przykładowe obszary pracy

- Jeśli stacja ładująca znajduje się w niewielkim obszarze (A), należy upewnić się, że odległość do pętli ograniczającej z przodu stacji ładującej wynosi co najmniej 3 m / 10 stóp.
- Jeśli w obszarze pracy znajduje się przejście (B) bez zainstalowanego przewodu doprowadzającego, zalecana minimalna odległość między odcinkami pętli ograniczającej wynosi 2 m / 6.5 stóp. Jeśli przewód doprowadzający jest zamontowany wzdłuż przejścia, zalecana minimalna odległość między odcinkami pętli ograniczającej wynosi 60 cm / 24 cali.
- Jeśli na obszarze pracy znajdują się obszary połączone wąskim przejściem (B), można ustawić urządzenie tak, aby podążało wzdłuż przewodu doprowadzającego, a następnie zaczęło kosić po przejechaniu określonej odległości (C). To ustawienie można zmienić w *Pokrycie trawnika na stronie 27*.
- Należy skorzystać z nawigacji GPS, która ułatwia produktowi wybór optymalnego trybu pracy. Patrz *Ustawianie nawigacji GPS na stronie 27*.
- Jeśli w obszarze pracy znajduje się obszar odrębny (D), zapoznać się z *Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 18*. Umieścić urządzenie w obszarze odrębnym i wybrać tryb pracy *Obszar odrębny*.



3.5 Montaż urządzenia

3.5.1 Narzędzia instalacyjne

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

3.5.2 Instalacja stacji ładującej



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



UWAGA: Nie stawać na płycie podstawy stacji ładującej.



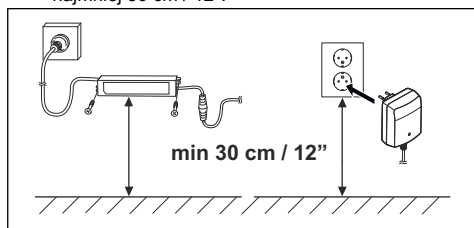
OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że wtyczki przewodu niskiego napięcia i zasilacza są czyste i suche przed ich podłączeniem.

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

1. Przeczytać ze zrozumieniem instrukcję dotyczącą stacji ładującej. Patrz *Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 14*.
2. Ustawić stację ładującą w wybranym obszarze.

Uwaga: Dopóki przewód doprowadzający nie zostanie zainstalowany, nie należy przymocowywać stacji ładującej do ziemi za pomocą śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20*.

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



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

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

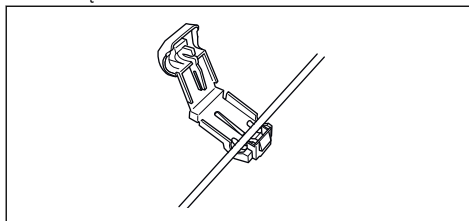
6. Przymocować przewód niskiego napięcia do ziemi za pomocą szpilek lub zakopać go. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 21* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 21*.
7. Podłączyć przewody do stacji ładującej po zakończeniu instalacji pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20* i *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20*.
8. Po zainstalowaniu przewodu doprowadzającego należy przymocować stację ładującą do ziemi za pomocą dostarczonych śrub. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20*.

3.5.3 Montaż przewodu ograniczającego

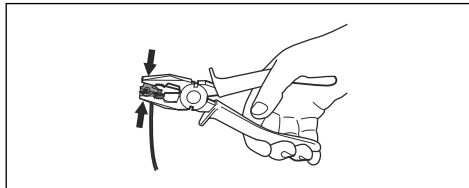


UWAGA: Nie umieszczać pozostałego przewodu w zwoju. Zwoj powoduje zakłócenia pracy urządzenia.

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



3. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.



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

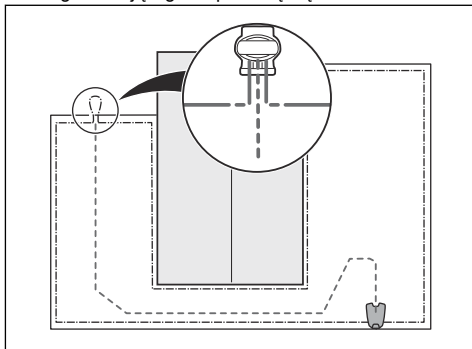
3.5.4 Montaż przewodu doprowadzającego



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

1. Otworzyć złącze i umieścić w nim przewody.
2. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.
3. Dla każdego przewodu doprowadzającego pozostawić 1-2 cm / 0.4-0.8 cala przewodu za każdym złączem.
4. Umieścić przewody doprowadzające centralnie pod płytką stacji ładującej i przełożyć je przez otwór w wieży stacji ładującej.

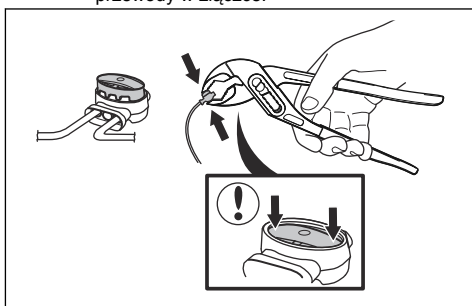
5. Umieścić złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „G1, G2” lub „G3”.
6. Odłączyć stację ładującą od gniazda zasilania.
7. Umieścić oznaczenie na przewodach doprowadzających.
8. Wsunąć koniec przewodu doprowadzającego w pętelkę na przewodzie ograniczającym.
9. Przeciąć 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 przewodu doprowadzającego w złączce.

Uwaga: Upewnić się, że końcówki wszystkich trzech przewodów doszły do przeciwległej ścianki złączki.

- b) Za pomocą szczypiec nastawnych docisnąć w dół pokrywę złączki, aby zamocować przewody w złączce.



11. Przymocować przewody doprowadzające do podłoża za pomocą szpilek lub zakopać przewody doprowadzające w ziemi. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 21* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 21*.

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

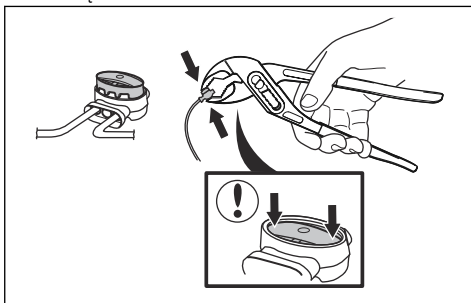
Uwaga: Przedłużyć przewód ograniczający lub przewód doprowadzający, jeśli jest zbyt krótki dla obszaru roboczego. Używać oryginalnych części zamiennych, np. złączki.

1. Odłączyć stację ładującą od gniazda zasilania.
2. Przeciąć przewód ograniczający lub przewód doprowadzający za pomocą szczypiec do drutu w miejscu, w którym konieczne jest wykonanie przedłużenia.

3. Zamocować dodatkowy przewód w miejscu, w którym konieczne jest wykonanie przedłużenia.
4. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu.
5. Umieścić końcówki przewodu w złączu.

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

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

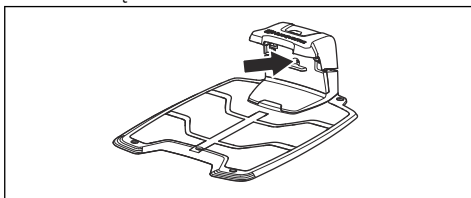


7. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu za pomocą palików.
8. Podłączyć stację ładującą do gniazda zasilania.

3.9 Po zamontowaniu urządzenia

3.9.1 Kontrola wzrokowa stacji ładującej

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



2. Jeśli kontrolka LED nie świeci się na zielono, skontrolować instalację. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 19* i *Kontrolka na stacji ładującej na stronie 46*.

3.9.2 Konfigurowanie podstawowych ustawień

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

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Włączyć urządzenie.

3. Nacisnąć przyciski **strzałek** i przycisk **OK**. Wybrać język, kraj, datę, godzinę i ustawić kod PIN.

Uwaga: W niektórych modelach należy przed wprowadzeniem spersonalizowanego kodu PIN wpisać fabryczny kod PIN. Nie ma możliwości ustawienia kodu PIN w postaci 0000.

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

Uwaga: Jeśli poziom naładowania akumulatora jest zbyt niski, przed rozpoczęciem kalibracji należy całkowicie naładować akumulatory urządzenia. Patrz *Kalibracja na stronie 22*.

Uwaga: Zapisać kod PIN. Patrz *Wstęp na stronie 3*.

3.9.3 Kalibracja

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

3.10 Ustawienia produktu

Ustawienia funkcji urządzenia można skonfigurować za pomocą klawiatury i wyświetlacza urządzenia lub aplikacji Automower® Connect. Funkcje te mają ustawienia fabryczne dostosowane do większości obszarów roboczych, ale można je dostosować do konkretnych warunków dla każdego obszaru roboczego.

3.11 Aplikacja Automower® Connect

Produkt może łączyć się z urządzeniami mobilnymi, w których zainstalowano aplikację Automower® Connect. Automower® Connect to darmowa aplikacja na urządzenia mobilne. Aplikacja Automower® Connect umożliwia korzystanie z dodatkowych funkcji urządzenia.

- Na *pulpicie nawigacyjnym* wyświetlana jest bieżąca operacja urządzenia. W tym miejscu można wybrać tryb pracy urządzenia.
- Na *mapie* widać bieżące położenie urządzenia oraz ustawiony punkt środkowy funkcji GeoFence.
- W menu *Ustawienia* można skonfigurować ustawienia urządzenia.
- W menu *Statystyki* można wyświetlić statystyki urządzenia.
- W menu *Komunikaty* można znaleźć *komunikaty o błędach* i *informacje* o urządzeniu.



Aplikacja Automower® Connect ma łączność komórkową dalekiego zasięgu oraz łączność Bluetooth® krótkiego zasięgu.

3.11.1 Instalacja aplikacji Automower® Connect

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

3.11.2 Parowanie aplikacji Automower® Connect z urządzeniem

Urządzenie Automower® 430X/450X zapewnia łączność Bluetooth® i jest wyposażone w zestaw Automower® Connect do komunikacji komórkowej.

1. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower® Connect > Parowanie > Nowe parowanie*.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.11.3 Parowanie funkcji Automower® Connect@Home z urządzeniem

Urządzenie Automower® 420/440 posiada funkcję Automower® Connect@Home zapewniającą łączność Bluetooth®. Oznacza to, że urządzenie mobilne może komunikować się z urządzeniem, jeśli użytkownik znajduje się w zasięgu łączności Bluetooth®.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Connect@Home > Parowanie > Nowe parowanie*.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Automower® Connect.

3.12 Konfiguracja ustawień urządzenia za pomocą klawiatury i wyświetlacza

3.12.1 Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia

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

3.12.2 Struktura menu

Menu główne zawiera:

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

Patrz *Przegląd struktury menu 1 na stronie 7, Przegląd struktury menu 2 na stronie 8 i Przegląd struktury menu 3 na stronie 9*.

3.12.3 Plan



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

3.12.3.1 Ustawianie harmonogramu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Harmonogram > Przegląd*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** wybrać dzień.

4. Użyć klawisza **strzałki** w prawo, aby wybrać okres.
5. Wcisnąć przycisk **OK**.
6. Obliczyć odpowiednią liczbę godzin pracy. Patrz *Obliczanie odpowiedniej liczby godzin pracy na stronie 24*.
7. Wprowadzić czas pracy za pomocą przycisków **numerycznych**. Urządzenie może kosić trawę 1 lub 2 razy na dzień.

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

3.12.3.2 Obliczanie odpowiedniej liczby godzin pracy

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

1. Obliczyć powierzchnię trawnika w m^2 / ft^2 .
2. Podzielić powierzchnię trawnika w m^2 / stopach² przez przybliżoną dzienną wydajność urządzenia. Skorzystać z poniższej tabeli.
3. Wynik jest równy liczbie godzin, przez które urządzenie musi kosić każdego dnia. Liczba godzin uwzględnia czas pracy, szukania i czas ładowania.

Wydajność robocza urządzenia	Przybliżona dzienna wydajność robocza, m^2/h , stopa ² /h
Automower® 420	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 440	167 / 1800
Automower® 450X	208 / 2240

Przykład: Trawnik o powierzchni 500 m^2 / 5400 stóp² kosić za pomocą kosiarki Automower® 420.

500 m^2 / 92 ≈ 5.5 godz.

5400 ft^2 / 990 ≈ 5.5 h.

Dni/tydzień	Godziny/dzień	Sugerowane ustawienie harmonogramu
7	5.5	07:00- 12:30 / 7:00 rano — 12:30 po południu

3.12.3.3 Kopiowanie ustawienia harmonogramu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Harmonogram > Zaawansowane > Przegląd > Kopiowanie*.
3. Za pomocą klawiszy **strzałek** i klawisza **OK** skopiować ustawienie harmonogramu. Można skopiować ustawienia harmonogramu od danego dnia lub na cały tydzień.

3.12.3.4 Resetowanie ustawienia harmonogramu

Można usunąć wszystkie ustawienia harmonogramu i użyć ustawienia fabrycznego.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Użyć klawiszy **strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Harmonogram > Zaawansowane > Przegląd > Resetowanie*.
 - a) Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać opcję *Dzisiaj* w celu przywrócenia ustawień fabrycznych tylko dla bieżącego dnia.
 - b) Nacisnąć klawisze **strzałek**, aby wybrać opcję *Cały tydzień* w celu przywrócenia wszystkich ustawień fabrycznych harmonogramu.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.

3.12.4 Wysokość cięcia



3.12.4.1 Regulacja wysokości koszenia



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

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

Regulacja wysokości koszenia

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Wysokość koszenia > Wysokość koszenia*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** ustawić wysokość cięcia.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.

3.12.4.2 TargetHeight

Za pomocą funkcji TargetHeight można stopniowo zmniejszać wysokość cięcia z maksymalnej do określonej wysokości w okresie 10 dni. W przypadku ręcznej zmiany wysokości cięcia w tym okresie funkcja TargetHeight zostanie wyłączona.

Ustawianie TargetHeight

1. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków strzałek i przycisku **OK** przejść do menu *Wysokość cięcia > TargetHeight*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję.
4. Wcisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.12.5 Poziom ochrony



Istnieją 3 poziomy ochrony urządzenia.

Działanie	Niska	Średni	Wysoka
<i>Czas trwania</i>			X
<i>kod PIN</i>		X	X
<i>Blokada czasowa</i>	X	X	X

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

w ciągu ostatnich 30 dni. Wprowadzić kod PIN, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

3.12.5.1 Wybór poziomu ochrony

Wybrać poziom ochrony urządzenia od 1 do 3.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w części *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Użyć **klawiszy strzałek** i klawisza **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Ochrona > Poziom ochrony*.
3. Za pomocą **klawiszy strzałek** i klawisza **OK** wybrać poziom ochrony.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.

3.12.5.2 Tworzenie Nowego sygnału pętli

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

1. Ustawić produkt w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Nowy sygnał pętli*.
4. Zaczekać na potwierdzenie wygenerowania nowego sygnału pętli. Czynność ta zajmuje zwykle około 10 sekund.

3.12.5.3 Zmiana kodu PIN

1. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ochrona > Zaawansowane > Zmień kod PIN*.
3. Wprowadzić nowy kod PIN.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Ponownie wprowadzić nowy kod PIN.
6. Wcisnąć przycisk **OK**.
7. Zapisać nowy kod PIN. Patrz *Wstęp na stronie 3*.

3.12.5.4 Zmiana czasu trwania alarmu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Czas trwania > Czas trwania alarmu*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** wybrać przedział czasu od 1 do 20 minut.
4. Nacisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

3.12.5.5 Zmiana czasu trwania blokady czasowej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Czas trwania > Czas trwania blokady czasowej*.
3. Za pomocą **przycisków numerycznych** wybrać przedział czasu od 1 do 90 dni.
4. Nacisnąć przycisk **BACK** (Wstecz).

3.12.6 Komunikaty



W tym menu można znaleźć wcześniejsze informacje i komunikaty o błędach. Dla niektórych komunikatów opracowano wskazówki i porady, które mogą pomóc w usunięciu problemu. Patrz *Rozwiązywanie problemów na stronie 38*.

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

Jeśli ten sam komunikat o błędzie zostanie wyświetlony kilkakrotnie, może to oznaczać konieczność regulacji instalacji lub produktu. Patrz *Instalacja na stronie 14*.

3.12.6.1 Odczytywanie komunikatów

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Komunikaty > Komunikaty o błędach i Komunikaty > Komunikaty informacyjne*.
3. Należy przeczytać komunikaty i zapoznać się z sekcją *Rozwiązywanie problemów*, aby uzyskać informacje i wskazówki dotyczące usuwania usterek.

3.12.7 Weather timer



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

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

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

Uwaga: *Weather timer* jest resetowana, jeśli urządzenie nie działa dłużej niż 50 godz. lub po wybraniu opcji *Kasuj ustawienia użytkownika*. *Weather timer* nie zmienia się po wybraniu opcji *Resetowanie ustawień harmonogramu*.

3.12.7.1 Ustawianie funkcji Weather timer

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Weather timer > Użyj funkcji Weather timer*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać funkcję *Weather timer*.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.12.7.2 Ustawianie częstotliwości funkcji Weather timer

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

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Weather timer > Czas koszenia*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać ustawienie poziomu częstotliwości *niski, średni* lub *wysoki*.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.12.8 Instalacja



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

3.12.8.1 Pokrycie trawnika

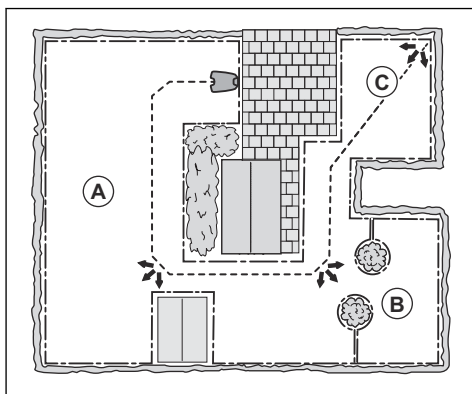
Jeśli obszar pracy zawiera tereny, które są połączone przez wąskie korytarze, funkcja *Pokrycie trawnika* jest przydatna do utrzymywania dobrze skoszonego trawnika we wszystkich częściach ogrodu. Aby można było korzystać z tych funkcji, należy zainstalować przewód prowadzący. Można ustawić maksymalnie 5 oddzielnych obszarów.

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

Obszar A, około 50%

Obszar B, około 30%

Obszar C, około 20%



Nawigacja GPS

Dotyczy tylko modelu Automower® 430X/450X.

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

Ustawianie nawigacji GPS

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

Uwaga: Zaleca się korzystanie z nawigacji GPS.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Ustawianie pokrycia trawnika

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-5*.
3. Użyć przycisku **strzałki**, aby wybrać obszar.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Zmierzyć odległość od stacji ładującej do początku obszaru. Dokonywać pomiaru odległości wzdłuż przewodu doprowadzającego. Patrz *Pomiar odległości od stacji ładującej na stronie 27*.
6. Aby wybrać odległość, należy nacisnąć przyciski **numeryczne**.
7. Wcisnąć przycisk **OK**.
8. Za pomocą przycisków **numerycznych** wybrać wartość procentową czasu koszenia w danym obszarze. Wartość procentowa jest równa wartości procentowej obszaru w odniesieniu do całego obszaru roboczego.
 - a) Zmierzyć obszar.
 - b) Podzielić zmierzzone pole powierzchni obszaru przez pole powierzchni całego obszaru pracy.
 - c) Przekształcić wynik na wartość procentową.

Uwaga: Suma dla obszarów 1-5 musi wynosić 100% lub mniej. Jeśli suma jest mniejsza niż 100%, urządzenie czasami zaczyna kosić w stacji ładującej. Patrz *Konfiguracja kąta wyjścia na stronie 29*.

9. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

Przeprowadzanie testu działania funkcji pokrycia trawnika

1. Umieścić urządzenie w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-5 > Więcej > Test*.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Nacisnąć przycisk **START**.
6. Zamknąć pokrywę.
7. Upewnić się, że urządzenie jest w stanie wykryć obszar.

Pomiar odległości od stacji ładującej

1. Umieścić urządzenie w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.

3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-5 > Jak daleko?*.
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić wartość 500 m / 500 jardów jako odległość.
5. Wcisnąć przycisk **OK**.
6. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Pokrycie trawnika > Obszar 1-5 > Więcej > Test*.
7. Wcisnąć przycisk **OK**.
8. Nacisnąć przycisk **STOP**, gdy urządzenie znajduje się w odległości do zmierzenia. Odległość jest widoczna na wyświetlaczu.

Włączanie i wyłączanie funkcji Pokrycie trawnika

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-5 > Wyłącz*.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

Resetowanie ustawień pokrycia trawnika

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Obszar 1-5 > Więcej > Resetuj*.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.

3.12.8.2 Sposoby odnajdywania stacji ładującej przez produkt

Produkt obsługuje 3 metody szukania stacji ładującej:

- Nieregularnie — urządzenie porusza się po obszarze roboczym do momentu znalezienia sygnału stacji ładującej.
- Przewód doprowadzający — urządzenie porusza się po obszarze roboczym do momentu znalezienia sygnału stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. W przypadku znalezienia przewodu doprowadzającego urządzenie będzie podążać za nim do stacji ładującej.
- Pętla ograniczająca — urządzenie porusza się po obszarze roboczym do momentu znalezienia sygnału stacji ładującej, przewodu doprowadzającego lub pętli ograniczającej. W przypadku znalezienia pętli ograniczającej urządzenie będzie podążać za nią do stacji ładującej.

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

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

Ustawienie sposobu odszukiwania stacji ładującej przez urządzenie

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Doprowadzanie*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** wybrać 1 z przewodów doprowadzających.
4. Za pomocą **przycisków numerycznych** ustawić czas.
5. Nacisnąć przycisk **OK**.
6. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.
7. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Przewód pętli ograniczającej*.
8. Za pomocą **przycisków numerycznych** ustawić czas.
9. Nacisnąć przycisk **OK**.
10. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.

Próba przewodu doprowadzającego

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Doprowadzanie > Więcej > Testowanie doprowadzenia*.
3. Umieścić urządzenie przodem do przewodu doprowadzającego w odległości 3 m / 9 stóp od przewodu.
4. Nacisnąć przycisk **START** i zamknąć pokrywę.
5. Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.

- Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
- Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 19* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20*.

Próba przewodu ograniczającego

- Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego, skierowane w stronę przewodu ograniczającego.
- Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
- Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Przewód pętli ograniczającej > Więcej > Test lewo/test prawo*.
- Nacisnąć przycisk **START** i zamknąć pokrywę.
- Upewnić się, że urządzenie podąża za pętlą ograniczającą do stacji ładującej.
- Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
- Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, należy zmienić położenie stacji ładującej lub pętli ograniczającej. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 19* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20*.

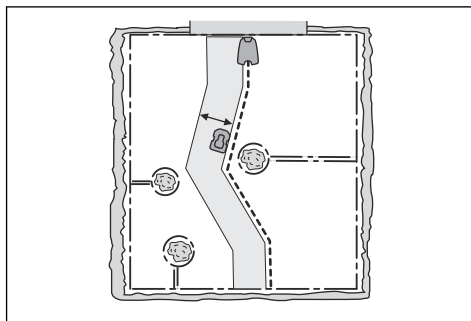
Zmiana zakresu sygnału stacji ładującej

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
- Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Zasięg stacji ładującej*.
- Za pomocą przycisku **strzałki** w lewo wybrać opcję **MAKS.**, **ŚRED.** lub **MIN.**
- Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

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

3.12.8.3 Szerokość korytarza

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



Szerokość korytarza regulowana jest automatycznie. Jeśli konieczna jest ręczna regulacja szerokości korytarza w celu zapewnienia zadowalającego działania urządzenia, można ustawić szerokość korytarza w zakresie 0-9. Jeśli szerokość korytarza ustawiono na 0, produkt podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego. Ustawienie fabryczne wynosi 6 dla pętli ograniczającej i 9 dla przewodu doprowadzającego.

Ustawianie szerokości korytarza

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
- Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Szerokość korytarza*.
- Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać korytarz.
- Za pomocą przycisków **numerycznych** wybrać szerokość korytarza w zakresie 0-9.

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

3.12.8.4 Kąt wyjścia

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

Konfiguracja kąta wyjścia

- Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
- Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Kąty wyjścia > Sektor 1*.
- Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić wartość kątów w stopniach.
- Nacisnąć przycisk **strzałki** w dół.

5. Za pomocą **przycisków numerycznych** wybrać częstotliwość używania poszczególnych sektorów przez urządzenie. Ustawić w procentach.
6. Nacisnąć przycisk **BACK**.

3.12.8.5 Odległość cofania

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

Konfiguracja dystansu cofania

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Dystans cofania*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić odległość.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.12.8.6 Funkcja Przejedź przewód

Przód urządzenia zawsze wyjeżdża za pętlę ograniczającą o pewną odległość. Następnie urządzenie cofa i zmienia kierunek. Ustawienie fabryczne wynosi 31 cm / 13 cali. Można wybrać odległość wynoszącą 20-50 cm / 10-15 cali.

Uwaga: W przypadku zmiany odległości dla funkcji *Przejedź przewód* zostanie zmieniona odległość wzdłuż pętli ograniczającej we wszystkich częściach obszaru roboczego.

Konfiguracja funkcji Przejedź przewód

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisku **strzałki** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Przejedź przewód*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić odległość.
4. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.12.9 Ustawienia



W ustawieniach można zmienić ogólne ustawienia urządzenia.

3.12.9.1 Profile

Za pomocą funkcji Profile można zapisać różne kombinacje ustawień urządzenia. Można skorzystać z tej opcji w przypadku kiedy jedno urządzenie

wykorzystywane jest w więcej niż jednym obszarze roboczym i więcej niż jednej stacji ładującej. Ustawienia urządzenia i sparowanie ze stacjami ładującymi są zapisywane w danym profilu i można z łatwością użyć ich ponownie.

Zapisywanie ustawień w profilu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Profile > Stosuj profile > Profil A, B, C*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** wybrać i zapisać profil.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

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

Zmiana nazwy profilu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Profile > Stosuj profile > Profil A, B, C > Zmień nazwę*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** wybrać litery.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**, aby zapisać nową nazwę profilu.

Używanie profilu

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Profile > Stosuj profile > Profil A, B, C > Wybierz*.
3. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Podłączanie nowej stacji ładującej do profilu

1. Zapisać ustawienia w profilu, który ma być użyty z oryginalną stacją ładującą. Wykonać kroki 1-4 przedstawione w sekcji *Zapisywanie ustawień w profilu na stronie 30*.
2. Umieścić urządzenie w nowej stacji ładującej.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ochrona > Zaawansowane > Nowy sygnał pętli*.
4. Zapisać profil nowej stacji ładującej lub wybrać profil z listy. Wykonać kroki od 1 do 4 przedstawione w sekcji *Zapisywanie ustawień w profilu na stronie 30* albo kroki od 1 do 3 przedstawione w sekcji *Używanie profilu na stronie 30*.

3.12.9.2 Tryb ECO

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

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

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

Konfiguracja trybu ECO

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Tryb ECO*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać tryb ECO.
4. Nacisnąć klawisz **POWRÓT**.

3.12.9.3 Koszenie po spirali

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

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

Wybrany poziom określa czułość produktu na zmiany wysokości trawy.

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

Ustawianie koszenia po spirali

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Koszenie po spirali > Stosuj koszenie po spirali*.
3. Nacisnąć przycisk **BACK**.

Ustawianie poziomu koszenia po spirali

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Koszenie po spirali > Stosuj koszenie po spirali > Nasilenie*.
3. Za pomocą przycisku **strzałki** w lewo wybrać poziom Koszenia po spirali.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.12.9.4 Kontrola na pochyleniach

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

Ustawianie kontroli na pochyleniach

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Kontrola na pochyleniach > Stosuj kontrolę na pochyleniach*.
3. Wcisnąć przycisk **BACK**.

3.12.9.5 Ogólne

W obszarze *Ogólne* można zmienić ogólne ustawienia urządzenia.

Ustawianie daty i godziny

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Data i godzina*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić godzinę i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić datę i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.
5. Za pomocą przycisków **strzałek** ustawić format godziny i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.
6. Za pomocą przycisków **strzałek** ustawić format daty i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.

Ustawianie języka

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Język*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać język i nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Ustawianie kraju i strefy czasowej

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Kraj i strefa czasowa*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać kraj i nacisnąć przycisk **POWRÓT**.

Ustawianie formatu jednostek

1. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Ogólne > Format jednostek*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać format jednostek, a następnie nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Resetowanie wszystkich ustawień użytkownika

1. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Ogólne > Zresetuj wszystkie ustawienia użytkownika*.
3. Za pomocą przycisku **strzałki** w prawo wybrać opcję *Wykonać resetowanie wszystkich ustawień użytkownika?*
4. Nacisnąć klawisz **OK**, aby zresetować wszystkie ustawienia użytkownika.

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

Menu Informacje

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

3.12.10 Akcesoria



To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień dla akcesoriów zamontowanych na produkcie.

3.12.10.1 Informacja

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

3.12.10.2 Automower® Connect

Produkt może łączyć się z urządzeniami mobilnymi, w których zainstalowano aplikację Automower® Connect. Aplikacja Automower® Connect ma łączność komórkową dalekiego zasięgu oraz łączność Bluetooth® krótkiego zasięgu. Patrz *Aplikacja Automower® Connect na stronie 22*.

Uwaga: Aplikacja Automower® Connect jest zawsze połączona z produktem, gdy urządzenie mobilne ma połączenie z siecią komórkową, a produkt jest włączony.

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

Włączanie funkcji Strefa chroniona

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

1. Produkt należy ustawić na środku przestrzeni roboczej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona > Aktywuj strefę chronioną*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.
5. Wybrać opcję *Aktywuj strefę chronioną* i nacisnąć przycisk **OK**.

Ustawianie nowego punktu środkowego dla funkcji Strefa chroniona

1. Produkt należy ustawić na środku przestrzeni roboczej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona > Nowy punkt środkowy*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.

Ustawianie poziomu czułości strefy chronionej

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać poziom czułości strefy chronionej.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

Korzystanie z funkcji SMS

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Komunikacja > Użyj SMS*.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Komunikacja > SMS — numery telefonów*.
5. Wprowadzić numer telefonu wraz z nr kierunkowym kraju za pomocą przycisków **numerycznych**. Przykładowo (+)46701234567.
6. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

Uwaga: Produkt może przesłać maksymalnie 10 wiadomości SMS miesięcznie.

Sieć

Ustawienia APN

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

3.12.10.3 Czujnik ultradźwiękowy Automower® 450X

Funkcja *Czujnik ultradźwiękowy* zmniejsza prędkość produktu, gdy znajdzie się on w pobliżu przeszkody. Jeśli funkcja *Czujnik ultradźwiękowy* jest wyłączona, produkt pracuje z niższą prędkością.

Konfiguracja czujnika ultradźwiękowego

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Czujnik ultradźwiękowy > Użyj*.

3.12.10.4 Reflektory

Ustawianie harmonogramu pracy reflektorów

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.

2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Reflektory > Harmonogram*.
3. Dostępne opcje to: *Zawsze włączone*, *Tylko wieczór (19:00–00:00)*, *Wieczór i noc (19:00–07:00)* i *Zawsze wyłączone*.

Ustawienie funkcji migania w razie usterki

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Reflektory > Miganie w razie usterki*.
3. Za pomocą przycisku **OK** włączyć lub wyłączyć funkcję *Miga w razie usterki*.

3.12.10.5 Unikanie kolizji z domkiem Automower®

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Domek kosiarki > Unikaj kolizji z kosiarką*.

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

3.12.10.6 FlexiFence

W przypadku instalacji akcesorium FlexiFence należy włączyć funkcję generatora strefy urządzenia.

Włączenie funkcji generatora strefy

1. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Dostęp do menu na wyświetlaczu urządzenia na stronie 23*.
2. Użyć przycisków **strzałek** i przycisku **OK**, aby poruszać się po menu *Ustawienia > Instalacja > Generator strefy*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**, aby włączyć *Generator strefy*.
4. Wcisnąć przycisk **WSTECZ**.

4 Przeznaczenie

4.1 Wyłącznik zasilania



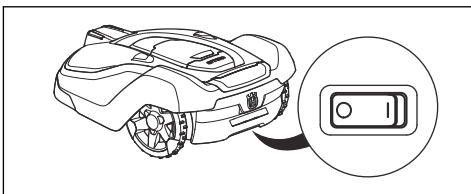
OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać uważnie zasady bezpieczeństwa.



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



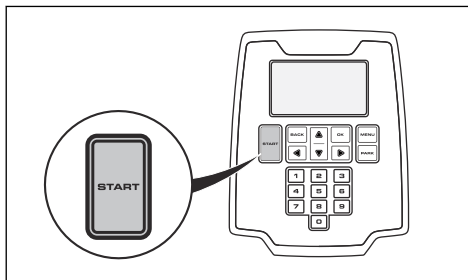
OSTRZEŻENIE: Nigdy nie wolno używać urządzenia, gdy w obszarze pracy znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta domowe.



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

4.2 Uruchamianie produktu

1. Nacisnąć przycisk **STOP**, aby otworzyć pokrywę urządzenia.
2. Ustawić **wyłącznik główny** w pozycji *1*.
3. Wprowadzić kod PIN.
4. Nacisnąć przycisk **START**.



5. Wybrać tryb pracy. Patrz *Tryby pracy — uruchamianie na stronie 34*.
6. Wcisnąć przycisk **OK**.
7. Otworzyć tylną klapę urządzenia.

Uwaga: Jeśli urządzenie znajduje się w stacji ładującej, może zacząć działać wyłącznie po całkowitym naładowaniu akumulatora i jeśli ustawienia *harmonogramu* pozwalają mu na pracę.

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

4.3 Tryby pracy — uruchamianie

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

4.3.1 Teren główny

Tryb pracy *Teren główny* umożliwia automatyczne koszenie trawy i ładowanie urządzenia.

4.3.2 Obszar odrębny

Tryb pracy *Obszar odrębny* umożliwia koszenie obszarów odrębnych. W tym trybie operator musi ręcznie przetransportować urządzenie pomiędzy terenem głównym i odrębnym. Urządzenie kosi przez określony czas lub do rozładowania akumulatora.

Uwaga: Gdy urządzenie znajduje się w obszarze odrębnym, należy umieścić je ręcznie w stacji ładującej w celu naładowania akumulatora. Po naładowaniu akumulatora urządzenie wyjedzie ze stacji ładującej i zatrzyma się. W celu uruchomienia urządzenia należy wybrać tryb pracy.

Uwaga: W celu skoszenia terenu głównego po naładowaniu akumulatora należy przed umieszczeniem urządzenia w stacji ładującej ustawić w nim tryb *Teren główny*.

4.3.3 Pomiń harmonogram

Tryb pracy *Pomiń harmonogram* umożliwia tymczasowe pominięcie ustawień *harmonogramu* przez 24 godziny lub 3 dni.

Uwaga: Nie da się wydłużyć maksymalnego czasu koszenia na dzień. Patrz *Obliczanie odpowiedniej liczby godzin pracy na stronie 24*.

4.3.4 Koszenie punktowe

Tryb pracy *Koszenie punktowe* umożliwia koszenie wybranego obszaru po spirali. Przed uruchomieniem trybu *koszenia punktowego* operator musi ręcznie przetransportować urządzenie do wybranego obszaru.

Uwaga: Po zakończeniu pracy w trybie *koszenia punktowego* urządzenie automatycznie rozpocznie koszenie w trybie *Teren główny* lub *Obszar odrębny*.

4.4 Parkowanie produktu

1. Nacisnąć przycisk **STOP**, aby otworzyć pokrywę.
2. Ustawić **wyłącznik główny** w położeniu 0.
3. Wprowadzić kod PIN.
4. Wcisnąć przycisk **PARKUJ**.
5. Wybrać tryb pracy. Patrz *Tryb pracy — parkowanie na stronie 35*.
6. Wcisnąć przycisk **OK**.
7. Zamknąć pokrywę.

4.4.1 Tryb pracy — parkowanie

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

4.4.1.1 Parkuj do odwołania

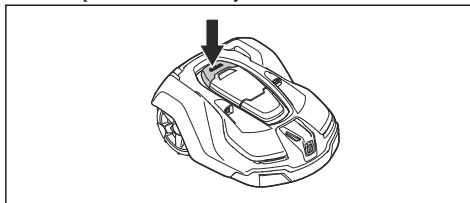
Tryb pracy *Parkuj do odwołania* umożliwia powrót urządzenia do stacji ładującej. Urządzenie pozostanie w stacji ładującej do momentu wybrania nowego trybu pracy.

4.4.1.2 Rozpocznij ponownie od następnego harmonogramu

Tryb pracy *Rozpocznij ponownie od następnego harmonogramu* umożliwia powrót urządzenia do stacji ładującej. Urządzenie pozostanie w stacji ładującej do momentu wyboru kolejnego ustawienia *harmonogramu*.

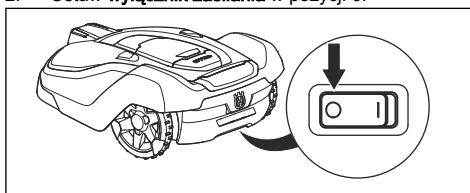
4.5 Wyłączanie produktu

1. Nacisnąć przycisk **STOP**, aby zatrzymać urządzenie i silnik noży.



4.6 Wyłączanie produktu

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



4.7 Ładowanie akumulatora



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

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

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

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

5 Przegląd

5.1 Wprowadzenie – konserwacja



OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy wyłączyć przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych.



OSTRZEŻENIE: Nosić rękawice ochronne.

Aby zapewnić lepszą pracę i dłuższy okres eksploatacji, należy regularnie czyścić urządzenie i wymieniać zużyte części. Wszelkie prace serwisowe i konserwacyjne muszą być wykonywane zgodnie z poleceniami Husqvarna. Patrz *Gwarancja na stronie 56*.

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

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

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

W sprzyjających warunkach normalny czas użytkowania wynosi od 3 do 6 tygodni. Więcej informacji na temat sposobu wymiany noży znajduje się w części *Wymiana noży na stronie 37*.

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.

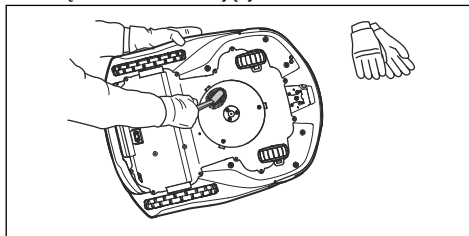
Firma Husqvarna zaleca stosowanie specjalnego zestawu do czyszczenia i konserwacji, który jest dostępny jako akcesorium. Aby uzyskać więcej

informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem Husqvarna.

5.2.1 Podwozie i tarcza kosząca

Przeprowadzać kontrolę tarczy tnącej i noży raz w tygodniu.

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



5.2.2 Czyszczenie kół

Urządzenie nie działa prawidłowo na zboczach, jeśli trawa blokuje koła.

- Do czyszczenia kół używać miękkiej szczoteczki.

5.2.3 Czyszczenie obudowy urządzenia

- Czyścić obudowę urządzenia wilgotną ściereczką nasączoną wodą z odrobiną mydła.

5.2.4 Czyszczenie stacji ładującej



OSTRZEŻENIE: Odłączyć zasilacz od gniazda zasilania przed konserwacją lub czyszczeniem stacji ładującej lub zasilacza.



UWAGA: Do czyszczenia stacji ładującej nie wolno używać myjki wysokociśnieniowej ani strumienia bieżącej wody.

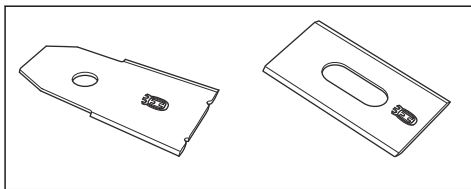
Uwaga: Urządzenie nie może wjechać do stacji ładującej, jeśli znajdują się w niej jakieś przedmioty. Regularnie czyścić stację ładującą.

- Usuwać trawę, gałązki i inne przedmioty ze stacji ładującej.

5.3 Wymiana noży



OSTRZEŻENIE: Husqvarna może zagwarantować bezpieczeństwo wyłącznie, jeśli używane są oryginalne ostrza Husqvarna z wytłoczonym logo ukoronowanej litery H.

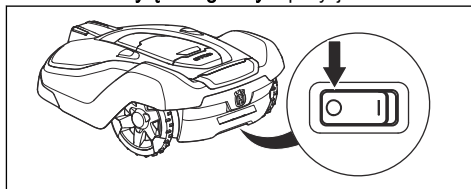


OSTRZEŻENIE: Podczas wymiany noży należy wymienić śruby. Używane śruby mogą szybko się zużywać i spowodować poluzowanie się noża, co grozi poważnymi obrażeniami.

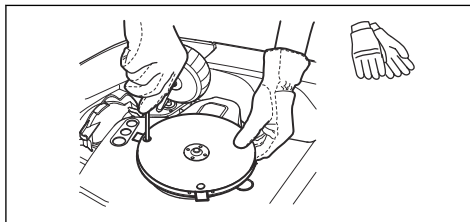
Wymienić zużyte lub uszkodzone noże, aby zapewnić bezpieczną pracę. Noże należy wymieniać regularnie, aby uzyskać satysfakcjonujący efekt koszenia i niskie zużycie energii. Aby zapewnić odpowiednie wyważenie układu tnącego, wszystkie 3 noże i śruby należy wymieniać jednocześnie.

5.3.1 Wymiana noży

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



3. Odwrócić urządzenie do góry kołami. Położyć produkt na miękkiej i czystej powierzchni, aby zapobiec jego zarysowaniu.
4. Obrócić tarczę osłaniającą tak, aby przez otwory w niej było widać śruby noży.
5. Wykręcić 3 śruby śrubokrętem.



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

5.4 Akumulator



UWAGA: Przed umieszczeniem urządzenia w miejscu przechowywania należy w pełni naładować akumulator. Jeśli akumulator nie zostanie w pełni naładowany, urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Jeśli czas pracy urządzenia między ładowaniami jest krótszy niż zazwyczaj, oznacza to, że cykl życia akumulatora dobiega końca. Wymienić akumulator, aby wydłużyć czas pracy.

Uwaga: Żywotność akumulatora zależy od długości sezonu roboczego oraz liczby godzin roboczych urządzenia w ciągu dnia. Długi sezon lub wielogodzinna praca urządzenia w ciągu dnia oznaczają, że akumulator będzie wymagał częstszej wymiany.

5.5 Serwis w sezonie zimowym

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

Serwis zazwyczaj składa się z następujących czynności:

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

6 Rozwiązywanie problemów

6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale można znaleźć informacje i pomoc dotyczące objawów i usterek urządzenia. Więcej informacji i często zadawane pytania można znaleźć na stronie www.husqvarna.com.

6.2 Komunikaty o błędach

W poniższej tabeli przedstawiono komunikaty o błędach, które mogą być wyświetlane w aplikacji. Jeśli dany komunikat często się powtarza, należy porozmawiać z przedstawicielem Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Zablokowany silnik koła</i>	Wokół koła napędowego owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić koło napędowe i usunąć trawę lub inny przedmiot.
<i>Układ tnący zablokowany</i>	Wokół tarczy tnącej owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić tarczę tnącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
	Tarcza tnąca znajduje się w kałuży.	Przenieść urządzenie i zabezpieczyć obszar pracy przed gromadzeniem się wody.
<i>Regulacja wysokości cięcia zablokowana</i>	Trawa lub inny przedmiot owinęły się wokół regulatora wysokości cięcia lub pomiędzy tarczą tnącą a podwoziem.	Należy sprawdzić tarczę tnącą i mieszkę wokół regulatora wysokości cięcia i usunąć trawę lub inny zaklinowany przedmiot.
<i>Zablokowana</i>	Urządzenie utknęło w małym obszarze za kółkami przeszkodami.	Należy sprawdzić, czy nie występują przeszkody, które utrudniają urządzeniu wyjazd z tego obszaru.

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Brak sygnału pętli</i>	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia nie są podłączone.	Sprawdzić stan kontrolki LED znajdującej się na stacji ładującej. Jeśli w stacji ładującej nie ma zasilania, kontrolka LED nie świeci się. Sprawdzić połączenie z gniazdem zasilania i podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego. Upewnić się, czy przewód niskiego napięcia jest podłączony do stacji ładującej.
	Zasilacz lub przewód niskiego napięcia są uszkodzone.	Należy wymienić zasilacz lub przewód niskiego napięcia.
	Pętla ograniczająca nie jest podłączona do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza pętli ograniczającej są prawidłowo połączone ze stacją ładującą. Wymienić złącza, jeśli są uszkodzone. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .
	Przerwana pętla ograniczająca.	Należy sprawdzić kontrolkę LED znajdującą się na stacji ładującej. Jeśli kontrolka LED wskazuje na przerwanie pętli ograniczającej, należy odnaleźć miejsce przerwania. Wymienić uszkodzoną część pętli na nową. Użyć oryginalnej złączki, aby połączyć ze sobą końcówki pętli. Patrz <i>Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli na stronie 48</i> .
	<i>Tryb ECO</i> jest włączony, a urządzenie wykonało próbę włączenia poza stacją ładującą.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej. Uruchomić urządzenie. Patrz <i>Uruchamianie produktu na stronie 34</i> .
	Pętla ograniczająca jest skrzyżowana na drodze do oraz z wyspy.	Należy upewnić się, że pętla ograniczająca jest odpowiednio ułożona. Patrz <i>Tworzenie wyspy na stronie 17</i> .
	Urządzenie nie znajduje sygnału pętli ze stacji ładującej.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli. Patrz <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 25</i> .
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopanych w pobliżu przewodów.	Aby zwiększyć siłę sygnału, należy spróbować przesunąć pętlę ograniczającą i/lub utworzyć więcej wysp w obszarze pracy.
<i>Nieprawidłowy kod PIN</i>	Urządzenie znajduje się zbyt daleko od pętli ograniczającej.	Ponownie zamontować pętlę ograniczającą w taki sposób, aby wszystkie części obszaru pracy znajdowały się w odległości nie większej niż 35 m / 115 st. od pętli ograniczającej.
	Wprowadzono nieprawidłowy kod PIN. Dozwolonych jest 5 prób, po których urządzenie zostanie zablokowane na pewien czas.	Wprowadzić prawidłowy kod PIN. Jeśli kod PIN zostanie utracony, użyć łącza w aplikacji, aby wysłać kod PIN na zarejestrowany adres e-mail. Jeśli nie zarejestrowano żadnego adresu e-mail, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Poza obszarem pracy</i>	Doszło do skrzyżowania złączy pomiędzy pętlą ograniczającą i stacją ładującą.	Należy sprawdzić, czy połączenie pętli ograniczającej ze stacją ładującą jest prawidłowe. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .
	Pętla ograniczająca znajduje się zbyt blisko krawędzi obszaru pracy.	Należy upewnić się, że pętla ograniczająca jest odpowiednio ułożona. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .
	Obszar pracy jest zbyt nachylony w miejscu ułożenia pętli ograniczającej.	
	Pętla ograniczająca biegnie w niewłaściwym kierunku wokół wyspy.	
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopanych w pobliżu przewodów.	Aby zwiększyć siłę sygnału, należy spróbować przesunąć pętlę ograniczającą i/lub utworzyć więcej wysp w obszarze pracy.
	Urządzenie z trudnością odróżnia sygnał od sygnału innego pobliskiego urządzenia.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli. Patrz <i>Tworzenie Nowego sygnału pętli na stronie 25</i> .
<i>Rozładowany akumulator</i>	Urządzenie nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmienić położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20</i> .
		Sprawdzić ustawienia instalacji dotyczące szukania stacji ładującej. Patrz <i>Ustawienie sposobu odszukiwania stacji ładującej przez urządzenie na stronie 28</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 37</i> .
	Antena stacji ładującej jest niesprawna.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie miga na czerwono. Patrz <i>Kontrolka na stacji ładującej na stronie 46</i> . Rozwiązanie tego problemu wymaga podjęcia działania przez technika autoryzowanego serwisu.
<i>Poślizg / brak napędu</i>	Urządzenie uderzyło w przeszkodę i zatrzymało się lub koła nie mogą się poruszać po mokrej trawie.	Uwolnić urządzenie i usunąć przyczynę braku napędu. Jeśli przyczyną była mokra trawa, przed ponownym użyciem urządzenia należy poczekać, aż trawnik wyschnie.
	Obszar pracy obejmuje stromą pochyłość.	Maksymalne dopuszczalne nachylenie wynosi %. Bardziej strome pochyłości należy odizolować. Patrz <i>Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości na stronie 16</i> .
	Przewód doprowadzający nie jest ułożony pod kątem na zboczu.	Jeśli przewód doprowadzający jest ułożony na pochyłej powierzchni, należy poprowadzić go w poprzek zbocza. Patrz <i>Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 18</i> .
<i>Przeciążony silnik koła</i>	Wokół koła napędowego owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić koło napędowe i usunąć trawę lub inne przedmioty.

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Zablokowana stacja ładująca</i>	Kontakt pomiędzy taśmami ładującymi i taśmami stykowymi może być ograniczony i urządzenie podjęło wiele prób ładowania.	Umieścić urządzenie w stacji ładującej i sprawdzić, czy płytki ładujące i płytki stykowe mają dobry kontakt ze sobą.
	Urządzenie natrafiło na przeszkodę.	Usunąć przedmiot.
	Stacja ładująca jest przechylona lub wygięta.	Upewnić się, że stacja ładująca stoi na całkowicie płaskim i poziomym podłożu. Stacja ładująca nie może być pochylona ani wygięta.
<i>Zablokowana w stacji ładującej</i>	Urządzenie ślizga się na płycie podstawy.	Wyczyścić płytę podstawy.
	Przedmiot na drodze urządzenia uniemożliwia opuszczenie stacji ładującej.	Usunąć przedmiot.
<i>Odwrócona</i>	Urządzenie jest zbyt mocno przechylone lub przewróciło się.	Ustawić urządzenie w poziomie.
<i>Kosiarka przechylona</i>	Urządzenie jest przechylone pod kątem większym niż maksymalny.	Ustawić urządzenie na płaskim podłożu.
<i>Wymaga ręcznego ładowania</i>	Urządzenie jest ustawione w trybie pracy <i>Obszar odrębny</i> .	Umieścić urządzenie w stacji ładującej. To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań.
<i>Następne uruchomienie: gg:mm</i>	Ustawienia harmonogramu uniemożliwiają pracę urządzenia.	Zmienić ustawienia harmonogramu. Patrz <i>Plan na stronie 23</i> .
	Zegar urządzenia jest nieprawidłowo ustawiony.	Ustawić czas. Patrz <i>Ustawianie daty i godziny na stronie 31</i> .
<i>Uniesiona</i>	Czujnik podnoszenia uruchomił się, ponieważ urządzenie uderzyło w przeszkodę i/lub zablokowało się.	Uwolnić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
<i>Usterka czujnika zdezerzenia, przód/tył</i>	Obudowa urządzenia nie może poruszać się swobodnie względem podwozia.	Należy usunąć zanieczyszczenia i przedmioty znajdujące się między podwoziem a obudową, aby upewnić się, że obudowa może swobodnie obracać się wokół podwozia.
	Urządzenie utknęło.	Uwolnić urządzenie i wyeliminować przyczynę problemu.
<i>Zablokowany silnik koła prawego/lewego</i>	Wokół koła napędowego owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Wyczyścić koła i obszar wokół nich.
<i>Alarm! Kosiarka wyłączona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało wyłączone.	Dostosować ustawienia ochrony kosiarki w menu <i>Ochrona</i> . Patrz <i>Poziom ochrony na stronie 25</i> .
<i>Alarm! Kosiarka zatrzymana</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało zatrzymane.	
<i>Alarm! Kosiarka uniesiona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało uniesione.	
<i>Alarm! Kosiarka przechylona</i>	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało przechylone.	
<i>Alarm! Poza obszarem strefy chronionej</i>	Alarm aktywował się, ponieważ urządzenie znalazło się poza strefą chronioną GeoFence.	

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Usterka w układzie elektronicznym</i>	Tymczasowa usterka związana z układem elektronicznym lub oprogramowaniem sprzętowym urządzenia.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
<i>Usterka czujnika pętli, przód/tył</i>		
<i>Usterka układu ładowania</i>		
<i>Usterka czujnika przechyłu</i>		
<i>Przejściowa usterka</i>		
<i>Usterka koła napędowego, prawe/lewe</i>		
<i>Nieprawidłowa kombinacja urządzenia</i>		
<i>Usterka czujnika ultradźwiękowego</i>		
<i>Usterka nawigacji GPS</i>		
<i>Tymczasowa usterka akumulatora</i>		
<i>Niesprawny zestaw akumulatorów</i>		
<i>Usterka akumulatora</i>	Tymczasowa usterka związana z akumulatorem lub oprogramowaniem sprzętowym urządzenia.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
	Niewłaściwy typ akumulatora	Zgodnie z zaleceniem producenta należy korzystać wyłącznie z oryginalnych akumulatorów.
<i>Temperatura akumulatora przekracza wartość graniczną</i>	Urządzenie nie będzie pracować, jeśli temperatura akumulatora jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Urządzenie wznowi pracę w momencie, w którym temperatura akumulatora znajdzie się pomiędzy określonymi limitami, a ustawienia harmonogramu pozwolą na jego normalną pracę. Należy upewnić się, że stacja ładująca jest umieszczona w obszarze chronionym przed promieniami słonecznymi.
<i>Zbyt wysokie natężenie prądu ładowania</i>	Niewłaściwy lub niesprawny zasilacz.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
<i>Problem z łącznością</i>	Potencjalny problem w płytce układu elektronicznego łączności w urządzeniu.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Problem z generatorem strefy</i> <i>Usterka FlexiFence</i>	Niski poziom naładowania akumulatora akcesorium FlexiFence. Akcesorium FlexiFence nie działa, gdy akumulator jest rozładowany. Maszyna może kosić w strefie niedostępnej, jeśli zostanie uruchomiona przed naładowaniem akcesorium FlexiFence.	Przed uruchomieniem kosiarki należy ją zaparkować i naładować akcesorium FlexiFence.
	Temperatura w generatorze strefy jest wyższa niż dopuszczalny limit. Generator zostanie wyłączony.	Ustawić urządzenie w obszarze chronionym przed słońcem. Przed uruchomieniem kosiarki należy poczekać, aż temperatura generatora strefy spadnie.
<i>Poważne niewyważenie układu tnącego</i>	Produkt wykrył drgania tarczy tnącej	Kontynuowanie pracy może spowodować uszkodzenie układu tnącego. Sprawdzić, czy noże i śruby nie są uszkodzone lub zużyte. Upewnić się, że wszystkie noże są prawidłowo zamontowane i że w każdej pozycji na tarczy tnącej przymocowany jest tylko jeden nóż.

6.3 Komunikaty informacyjne

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

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Niski poziom naładowania akumulatora</i>	Urządzenie nie może znaleźć stacji ładującej.	Zmienić położenie przewodu doprowadzającego. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .
		Upewnić się, że ustawienia instalacji dotyczące szukania stacji ładującej są prawidłowe. Patrz <i>Ustawienie sposobu odszukiwania stacji ładującej przez urządzenie na stronie 28</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 37</i> .
	Antena stacji ładującej jest niesprawna.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie miga na czerwono. Patrz <i>Wymiana noży na stronie 37</i> . Rozwiązanie tego problemu wymaga podjęcia działania przez technika autoryzowanego serwisu.
<i>Ustawienia przywrócone</i>	Potwierdzenie wykonania polecenia <i>Kasuj ustawienia użytkownika</i> .	To jest normalne. Nie są wymagane żadne działania.
<i>Ograniczona wysokość cięcia</i>	Regulator wysokości cięcia nie może się poruszać.	Sprawdzić regulację wysokości cięcia i usunąć trawę lub inne przedmioty. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
<i>Nieoczekiwane ustawienie wysokości cięcia</i>		
<i>Ograniczony zakres wysokości cięcia</i>		
<i>Błąd wysokości cięcia</i>		
<i>Regulacja wysokości cięcia zablokowana</i>		
<i>Złe wyważenie układu tnącego</i>	Produkt wykrył drgania tarczy tnącej.	Sprawdzić, czy noże i śruby nie są uszkodzone ani zużyte. Sprawdzić, czy wszystkie noże są prawidłowo zamontowane. Upewnić się, że w żadnej z trzech pozycji nie zamontowano dwóch noży.
<i>Zbyt strome zbocze</i>	Urządzenie zatrzymało się, ponieważ pochyłość jest zbyt stroma.	Należy zmienić ułożenie instalacji pętli ograniczającej w taki sposób, aby nie obejmowała tej pochyłości. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
Nie znaleziono przewodu doprowadzającego 1	Przewód doprowadzający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Należy sprawdzić, czy złącze przewodu doprowadzającego jest prawidłowo podłączone do stacji ładującej. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20</i> .
Nie znaleziono przewodu doprowadzającego 2	Przerwany przewód doprowadzający.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu doprowadzającego na nowy i połączyć go za pomocą oryginalnej złączki.
Nie znaleziono przewodu doprowadzającego 3	Przewód doprowadzający nie jest połączony z pętlą ograniczającą.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzający jest prawidłowo połączony z pętlą ograniczającą. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .
Kalibracja doprowadzania zakończona niepowodzeniem	Kalibracja doprowadzania przez urządzenie zakończyła się niepowodzeniem.	Sprawdzić, czy przewody doprowadzające są zainstalowane zgodnie z instrukcjami. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> . Następnie, gdy urządzenie wyjedzie ze stacji ładującej, zostanie przeprowadzona ponowna kalibracja doprowadzania.
Ukończono kalibrację doprowadzania	Kalibracja doprowadzania przez urządzenie powiodła się.	Nie są wymagane żadne działania.
Usterka nawigacji GPS	Problem z nawigacją wykorzystującą technologię GPS.	Jeśli ten komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.
Słaby sygnał nawigacji GPS	W dużych częściach obszaru pracy niebo jest zasłonięte.	Jeśli to możliwe, należy usunąć przeszkody blokujące sygnał GPS. Wyłączyć funkcję nawigacji GPS i użyć funkcji pokrycia trawnika. Patrz <i>Pokrycie trawnika na stronie 27</i> .
Trudności ze znalezieniem stacji ładującej	Urządzenie wykonało kilka okrążeń wokół pętli ograniczającej i nie znalazło stacji ładującej.	Instalacja nie została wykonana prawidłowo. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> . Nieprawidłowa szerokość korytarza ustawiona na pętli ograniczającej. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> . Urządzenie zostało uruchomione na obszarze odrębnym z ustawieniem Teren główny.
Chwilowy problem z serwerem.	Spróbuj ponownie.	Jeśli ten komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.
Przywrócono ustawienia łączności	Ustawienia połączeń bezprzewodowych zostały przywrócone z powodu błędu.	Sprawdzić i skorygować ustawienia, jeśli to konieczne.
Karta SIM wymaga kodu PIN	Karta SIM musi być odblokowana.	Należy upewnić się, że w menu kosiarki wprowadzono prawidłowy kod PIN karty SIM (Sieć > Karta SIM). Jeśli ten komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym punktem sprzedaży Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Postępowanie
<i>Karta SIM zablokowana</i>	Karta SIM musi zostać wymieniona.	Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem Husqvarna.
<i>Nie znaleziono karty SIM</i>	Moduł Automower® Connect wymaga włożenia karty SIM do kosiarki.	Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem Husqvarna.
<i>Problem ze strefą chronioną</i>	Strefa chroniona nie działa z powodu słabej komunikacji (lub jej braku) z systemem.	Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem Husqvarna.

6.4 Kontrolka na stacji ładującej

Prawidłowa instalacja jest potwierdzona przez kontrolkę na stacji ładującej, która wówczas się świeci stale lub miga na zielono. Jeżeli kontrolka zachowuje się inaczej, należy postępować według instrukcji w poniższym przewodniku Rozwiązywanie problemów.

Więcej informacji można uzyskać w najbliższym dziale obsługi klienta Husqvarna.

Światło	Przyczyna	Rozwiązanie
Stale zielone światło	Sygnały są dobre	Zwykłe działanie produktu.
Miga na zielono	Sygnały są dobre; <i>tryb ECO</i> jest włączony.	Zwykłe działanie produktu. Patrz <i>Tryb ECO na stronie 31</i> .
Niebieskie migające światło	Pętla ograniczająca nie jest podłączona do stacji ładującej.	Należy sprawdzić, czy połączenie pętli ograniczającej ze stacją ładującą jest prawidłowe. Patrz <i>Montaż przewodu ograniczającego na stronie 20</i> .
	Uszkodzenie pętli ograniczającej.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło uszkodzenie. Wymienić uszkodzony odcinek na nową pętlę ograniczającą.
Miga na czerwono	Zakłócenia w antenie stacji ładującej.	Należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna.
Czerwone światło stale	Błąd w płytce układu elektronicznego lub nieprawidłowe zasilanie w stacji ładującej. Błąd powinien być naprawiony przez technika w autoryzowanym serwisie.	Należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna.

6.5 Objawy

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

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

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie ma problemy z parkowaniem w stacji.	Przewód doprowadzający nie jest ułożony prosto w odpowiedniej odległości od stacji ładującej.	Sprawdzić, czy stacja ładująca została ustawiona zgodnie z instrukcjami w sekcji <i>Określanie lokalizacji pętli ograniczającej na stronie 15</i>
	Przewód prowadzący nie jest ułożony w specjalnej szczelinie na spodzie stacji ładującej.	Upewnij się, że przewód prowadzący znajduje się we właściwym położeniu pod stacją ładującą. Patrz <i>Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 20</i> .
	Stacja ładująca nie znajduje się na płaskim podłożu.	Ustawić stację ładującą na idealnie płaskim podłożu. Patrz <i>Miejsce instalacji stacji ładującej na stronie 14</i> .
Urządzenie pracuje o niewłaściwej porze	Godzina lub data w urządzeniu są nieprawidłowe.	Ustawić godzinę lub datę. Patrz <i>Ustawianie daty i godziny na stronie 31</i> .
	Czas rozpoczęcia i zakończenia koszenia jest nieprawidłowy.	Zmienić ustawienia <i>harmonogramu</i> . Patrz <i>Plan na stronie 23</i> .
Urządzenie drga.	Uszkodzone noże mogą powodować zaburzenia równowagi w układzie tnącym.	Sprawdzić noże i śruby. W razie potrzeby wymienić. Patrz <i>Wymiana noży na stronie 37</i> .
	Za dużo noży przykręconych do jednej śruby powoduje brak równowagi w układzie tnącym.	Sprawdzić, czy na każdej śrubie jest zamontowany tylko jeden noż.
	Stosowane są różne wersje (grubości) noży.	Sprawdzić, czy nie zamontowano różnych wersji noży.
Produkt jedzie, ale tarcza tnąca się nie obraca.	Urządzenie szuka stacji ładującej lub jedzie do punktu początkowego.	Nie podejmować żadnych czynności. Tarcza tnąca nie obraca się, kiedy urządzenie szuka stacji ładującej.
Urządzenie kosi przez krótsze okresy między ładowaniami niż zwykle.	Trawa lub inne przedmioty blokują tarczę koszącą.	Usunąć i wyczyścić dysk tnący. Patrz <i>Podwozie i tarcza kosząca na stronie 36</i> .
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 37</i> .
	Stępione noże. Koszenie trawy wymaga więcej energii.	Wymienić noże. Patrz <i>Wymiana noży na stronie 37</i> .
Zarówno czas koszenia, jak i ładowania, są krótsze niż zwykle.	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz <i>Akumulator na stronie 37</i> .

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie jest zaparkowane na kilka godzin w stacji ładowania.	Pokrywa klawiatury jest zamknięta, ale przycisk START nie został wciśnięty.	Nacisnąć przycisk STOP , aby otworzyć pokrywę. Otworzyć pokrywę, wpisać kod PIN i potwierdzić przyciskiem OK . Nacisnąć przycisk START i zamknąć pokrywę.
	Tryb ECO jest aktywny.	Zmienić tryb pracy. Patrz <i>Tryb pracy — parkowanie na stronie 35</i> .
	Urządzenie nie może pracować, jeśli temperatura baterii jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Sprawdzić, czy stacja ładowująca jest umieszczona w obszarze chronionym przed promieniami słonecznymi.
Nierówne efekty koszenia.	Urządzenie pracuje przez zbyt mało godzin dziennie.	Wydłużyć czas koszenia. Patrz <i>Plan na stronie 23</i> .
	Kształt obszaru roboczego wymaga użycia funkcji <i>Pokrycie trawnika</i> , aby urządzenie mogło dotrzeć do wszystkich odległych obszarów.	Skierować produkt do oddalonego obszaru. Patrz <i>Pokrycie trawnika na stronie 27</i> .
	Ustawienie <i>Jak często?</i> jest nieprawidłowe w stosunku do rozkładu obszaru pracy.	Sprawdzić, czy wybrano prawidłową wartość ustawienia <i>Jak często?</i>
	Obszar roboczy jest zbyt duży.	Ograniczyć obszar pracy lub wydłużyć harmonogram. Patrz <i>Plan na stronie 23</i> .
	Stępione noże.	Wymienić wszystkie noże. Patrz <i>Wymiana noży na stronie 37</i> .
	Zbyt wysoka trawa w porównaniu do ustalonej wysokości koszenia.	Zwiększyć wysokość koszenia, a następnie stopniowo ją zmniejszać.
	Nagromadzenie trawy na tarczy tnącej lub wokół wałka silnika.	Sprawdzić, czy tarcza tnąca obraca się swobodnie. Jeśli nie, wymontować tarczę tnącą, a następnie usunąć trawę i inne przedmioty. Patrz <i>Podwozie i tarcza kosząca na stronie 36</i> .

6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli

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

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

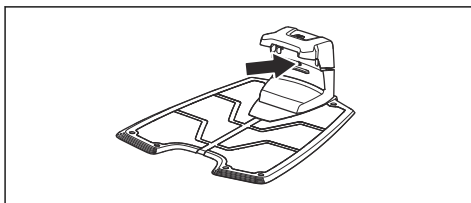
Niewłaściwe połączenie przewodu ograniczającego może również spowodować zakłócenia kilka tygodni po jego wykonaniu. Nieprawidłowy spłot może być wynikiem np. niedokładnego zaciśnięcia złączki przy

pomocy kombinerek lub zastosowania złączki o jakości niższej od oryginalnej. Przed przejściem do dalszych etapów sprawdzić wszystkie połączenia.

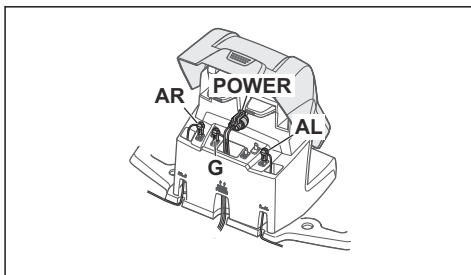
Przerwanie przewodu można zlokalizować poprzez stopniowe skracanie o połowę sprawdzanego przewodu pętli, aż do momentu kiedy pozostanie tylko krótki odcinek przewodu, na którym mogło dojść do przerwania.

Poniższa metoda nie będzie działać po włączeniu trybu *ECO*. Najpierw należy wyłączyć tryb *ECO*. Patrz *Tryb ECO na stronie 31*.

1. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładowującej miga na niebiesko, co wskazuje na przerwę w pętli ograniczającej. Patrz *Kontrolka na stacji ładowującej na stronie 46*.



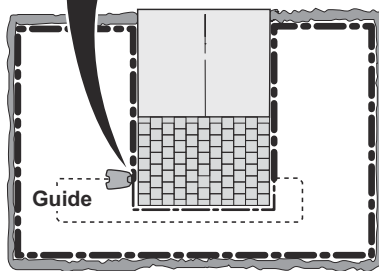
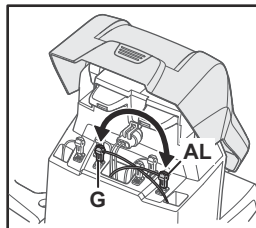
2. Sprawdzić, czy połączenia pętli ograniczającej po stronie stacji ładującej są wykonane prawidłowo i nie są uszkodzone. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nadal miga na niebiesko.



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

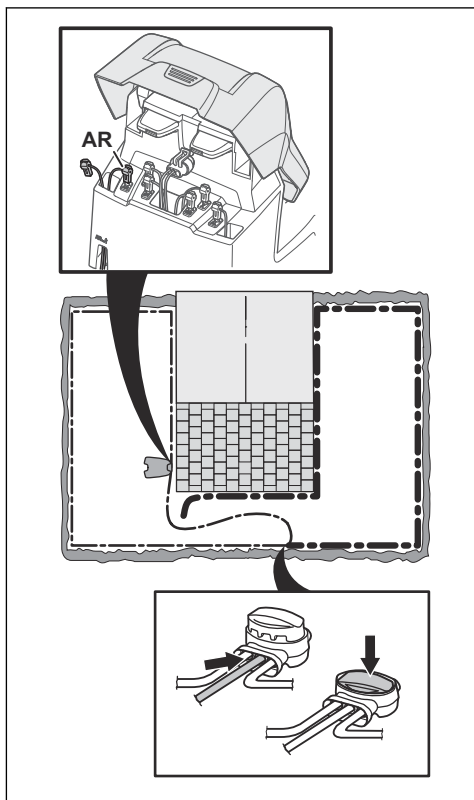
Rozpocząć od zamienienia połączeń i .

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

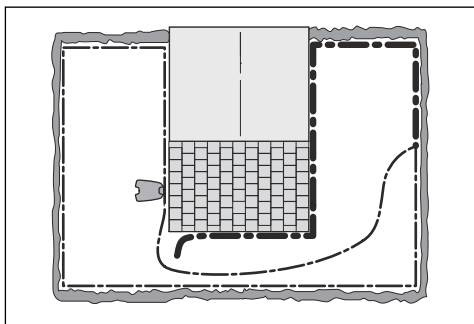


W celu usunięcia usterki potrzebny będzie przewód ograniczający, złącza i złączki:

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

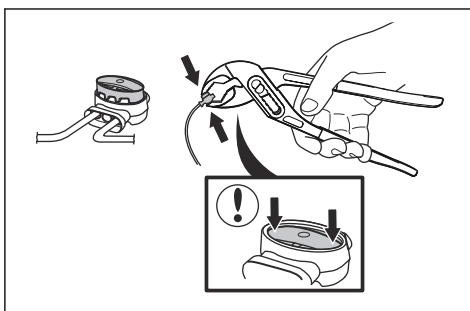


Jeśli kontrolka zacznie świecić na zielono (lub migać na żółto), wówczas przerwanie znajduje się gdzieś na odcinku pomiędzy odłączonym końcem a miejscem podłączenia nowego przewodu (gruba czarna linia poniżej). W takim przypadku podłączyć nowy przewód bliżej odłączonego końca (w przybliżeniu na środku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



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

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



7 Transport, przechowywanie i utylizacja

7.1 Transport

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

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

7.2 Przechowywanie

- Naładować całkowicie produkt. Patrz *Ładowanie akumulatora na stronie 35*.
- Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 35*.
- Wyczyścić produkt. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 36*.
- Produkt przechowywać w suchym i nienarażonym na przymrozki miejscu.
- Podczas przechowywania ustawić urządzenie tak, aby wszystkie koła opierały się na poziomym podłożu, lub użyć wieszaka ściennego.
- Jeśli stacja ładująca znajduje się w pomieszczeniu, odłączyć zasilanie i wszystkie złącza od stacji ładującej. Włożyć końcówkę przewodu każdego złącza do skrzyni chroniącej złącze.

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

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

7.3 Utylizacja

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

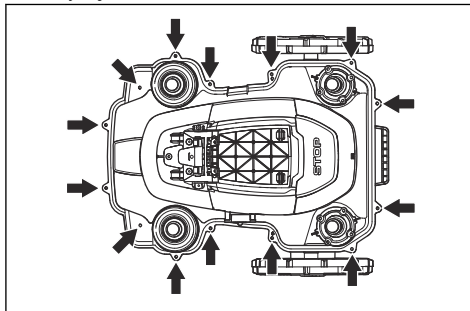
7.3.1 Wymowanie akumulatora



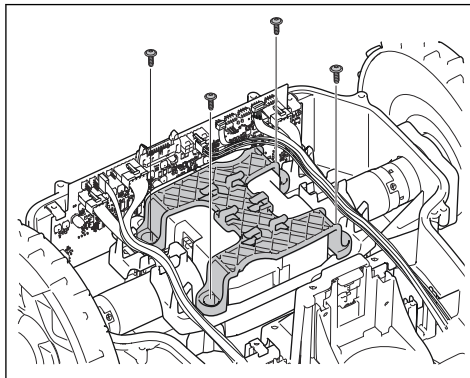
UWAGA: Akumulator należy wyjąć tylko podczas usuwania produktu. Gwarancja firmy Husqvarna przestaje obowiązywać po usunięciu plomby gwarancyjnej.

1. Wyłączyć produkt. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 35*.

2. Wyciągnąć pierścień uszczelniający przewodu ładującego znajdujący się z przodu produktu, a następnie zdjąć złącze.
3. Podnosić jeden narożnik pokrywy naraz.
4. Wykręcić 14 śrub kluczem Torx 20.



5. Unieść tylną krawędź górnej części podwozia.
6. Odłączyć przewód od głównej płytki układu elektronicznego.
7. Zdjąć górną część podwozia.
8. Wykręcić 4 śruby mocujące akumulator kluczem Torx 20.



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

8 Dane techniczne

8.1 Dane techniczne

Wymiary	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Długość, cm	72	72	72	72
Szerokość, cm	56	56	56	56
Wysokość, cm	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Waga, kg / funty	11,5 / 25	13,2 / 29	12 / 27	13,9 / 31

Układ elektryczny	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Akumulator litowo-jonowy 18,5 V / 3,0 Ah, nr art.	580 68 33-01			
Akumulator litowo-jonowy 18,5 V / 4,0 Ah, nr art.	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 4,0 Ah, nr art.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05			
Akumulator litowo-jonowy 18,25 V / 4,0 Ah, nr art.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 5,2 Ah, nr art.		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 szt.) 5,2 Ah / akumulator	588 14 64-01 (2 szt.) 5,2 Ah / akumulator
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 5,0 Ah, nr art.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 szt.) 5,0 Ah / akumulator	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 szt.) 5,0 Ah / akumulator
Akumulator litowo-jonowy 18 V / 4,9 Ah, nr art.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 szt.) 4,9 Ah / akumulator	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 szt.) 4,9 Ah / akumulator
Zasilanie (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240	100–240
Długość przewodu niskiego napięcia, m / stopy	10	10	10	10

Układ elektryczny	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Średnie zużycie energii przy maksymalnym wykorzystaniu urządzenia	17 kWh/miesiąc dla powierzchni roboczej 2200 m ² / 0,55 akra	18 kWh/miesiąc dla powierzchni roboczej 3200 m ² / 0,8 akra	20 kWh/miesiąc dla powierzchni roboczej 4000 m ² / 1 akra	23 kWh/miesiąc dla powierzchni roboczej 5000 m ² / 1,25 akra
Natężenie prądu ładowania, A DC	2,2	4,2	7	7
Typ zasilacza ⁵	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120DRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Średni czas koszenia, min	75	145	290	270
Średni czas ładowania, min	50	50	60	60

Antena pętli ograniczającej	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Zakres częstotliwości roboczych, Hz	100–80000	100–80000	100–80000	100–80000
Maksymalne pole magnetyczne ⁶ , dBuA/m	82	82	82	82
Maksymalna moc częstotliwości radiowych, mW przy 60 m ⁷	<25	<25	<25	<25

Dane dot. dźwięku ⁸	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Poziom hałasu, słyszalny, dB(A)	58	58	60	59
Zmierzona moc akustyczna, dB (A)	57	57	56	58
Wahania emisji hałasu, K _{WA} , dB (A)	1	1	1	1
Gwarantowana moc akustyczna	58	58	56	59
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora, dB (A) ⁹	46	46	45	47

⁵ Wartości XX, YY mogą być dowolnymi znakami alfanumerycznymi lub pozostać puste dla celów marketingowych, bez różnic technicznych.

⁶ Pomiar zgodny z normą EN 303 447.

⁷ Maksymalna aktywna moc wyjściowa anten na paśmie częstotliwości roboczej urządzeń do komunikacji radiowej.

⁸ Określone zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE i normą EN 50636-2-107. Z wyjątkiem poziomu hałasu mierzonego zgodnie z normą ISO 11094:1991.

⁹ Wahania poziomu ciśnienia akustycznego K_{pA}, 2-4 dB (A).

Koszenie	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Układ tnący	3 noże przykręcone do tarczy koszącej			
Prędkość obrotowa silnika noży, obr./min	2300	2300	2300	2300
Pobór mocy podczas koszenia, W +/-20%	30	30	30	35
Wysokość cięcia, cm	2–6	2–6	2–6	2–6
Szerokość cięcia, cm	24	24	24	24
Największe możliwe przejście, cm / cale	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maksymalne nachylenie obszaru pracy, %	45	45	45	45
Maksymalne nachylenie dla pętli ograniczającej, %	15	15	15	15
Maksymalna długość pętli ograniczającej, m / stopy	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maksymalna długość pętli doprowadzającej ¹⁰ , m/stopy	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Maksymalna odległość do pętli ograniczającej, m / stopy	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Wydajność robocza, m ² / akr(y), +/- 20%	2200 / 0,55	3200 / 0,8	4000 / 1	5000

kod IP	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robot koszący	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Stacja ładująca	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Zasilacz	IP44	IP44	IP44	IP44

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

¹⁰ Pętla doprowadzająca jest pętlą, która składa się z przewodu doprowadzającego i części pętli ograniczającej od połączenia z przewodem doprowadzającym do prawego złącza w stacji ładującej.

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

Husqvarna AB nie gwarantuje pełnej kompatybilności pomiędzy urządzeniem a innego typu systemami bezprzewodowymi takimi jak: zdalne sterowanie, nadajniki radiowe, zdalne ogrodzenia dla zwierząt lub inne.

Urządzenia są produkowane w Wielkiej Brytanii lub w Czechach. Należy zapoznać się z informacjami na tabliczce znamionowej. Więcej informacji znajduje się w *Przegląd produktu na stronie 4*

8.2 Zarejestrowane znaki handlowe

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

9 Gwarancja

9.1 Warunki gwarancji

Gwarancja firmy Husqvarna® na funkcjonalność tego produktu obejmuje okres 2 lat od daty zakupu.

Gwarancja obejmuje poważne awarie wynikłe na skutek wad materiałowych lub błędów produkcji. W okresie trwania gwarancji wadliwy produkt zostanie wymieniony lub naprawiony na nasz koszt, jeżeli będą spełnione następujące warunki:

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

Przykłady usterek nieobjętych gwarancją:

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

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

W przypadku awarii urządzenia Husqvarna należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna, aby uzyskać dalsze wskazówki. Przed skontaktowaniem się z działem obsługi klienta firmy Husqvarna, należy przygotować rachunek i informacje o numerze seryjnym urządzenia.



AUTOMOWER® jest znakiem towarowym należącym do Husqvarna AB.
Prawa autorskie® 2022 HUSQVARNA. Wszelkie prawa zastrzeżone.

www.husqvarna.com

Oryginalne instrukcje

1142746-61



2022-03-18