Husqvarna









Instrukcja obsługi

HUSQVARNA AUTOMOWER® 310/315/315X

PL, Polski

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

SPIS TREŚCI

1 Wstęp
- 1.1 Pomoc techniczna....3
- 1.2 Opis produktu....3
- 1.3 Przegląd produktu....4
- 1.4 Symbole znajdujące się na produkcie....5
- 1.5 Symbole na wyświetlaczu....6
- 1.6 Symbole na akumulatorze....7
- 1.7 Przegląd struktury menu — 1....8
- 1.8 Przegląd struktury menu — 2....9
- 1.9 Wyświetlacz....10
- 1.10 Klawiatura....10

2 Bezpieczeństwo
- 2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa....11
- 2.2 Ogólne zasady bezpieczeństwa....11
- 2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi....13

3 Instalacja
- 3.1 Wprowadzenie — montaż....17
- 3.2 Przed montażem przewodów....17
- 3.3 Przed montażem urządzenia....17
- 3.4 Montaż urządzenia....22
- 3.5 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików..24
- 3.6 Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego....24
- 3.7 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego....24
- 3.8 Po zamontowaniu urządzenia....25
- 3.9 Konfigurowanie ustawień urządzenia....25

4 Przeznaczenie
- 4.1 Wyłącznik zasilania....37
- 4.2 Początek....37
- 4.3 Tryb pracy - Start....37
- 4.4 Tryb pracy — Park....38
- 4.5 Wyłączanie produktu....38
- 4.6 Wyłączanie produktu....38
- 4.7 Okresy pracy i tryb gotowości....38
- 4.8 Ładowanie akumulatora....39
- 4.9 Regulacja wysokości koszenia....40

5 Przegląd
- 5.1 Wprowadzenie – konserwacja....41
- 5.2 Wyczyszczenie maszyny....41
- 5.3 Wymiana noży....42
- 5.4 Akumulator....42
- 5.5 Serwis w sezonie zimowym....43

6 Rozwiązywanie problemów
- 6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów....44
- 6.2 Komunikaty o błędach....45
- 6.3 Komunikaty informacyjne....50
- 6.4 Kontrolka na stacji ładującej....51
- 6.5 Objawy....52
- 6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli....54

7 Transport, przechowywanie i utylizacja
- 7.1 Transport....56
- 7.2 Przechowywanie....56
- 7.3 Utylizacja....56

8 Dane techniczne
- 8.1 Dane techniczne....58
- 8.2 Zarejestrowane znaki handlowe....60

9 Gwarancja
- 9.1 Warunki gwarancji....61

10 Deklaracja zgodności WE
- 10.1 Deklaracja zgodności WE....62

1 Wstęp

Numer seryjny:
Kod PIN:

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

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

1.1 Pomoc techniczna

Pomoc techniczną dotyczącą produktu Husqvarna można uzyskać od dealera zajmującego się obsługą.

1.2 Opis produktu

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

Produkt jest kosiarką zautomatyzowaną. Produkt jest zasilany przy użyciu akumulatora i służy do automatycznego koszenia trawy. Zbieranie trawy nie jest konieczne.

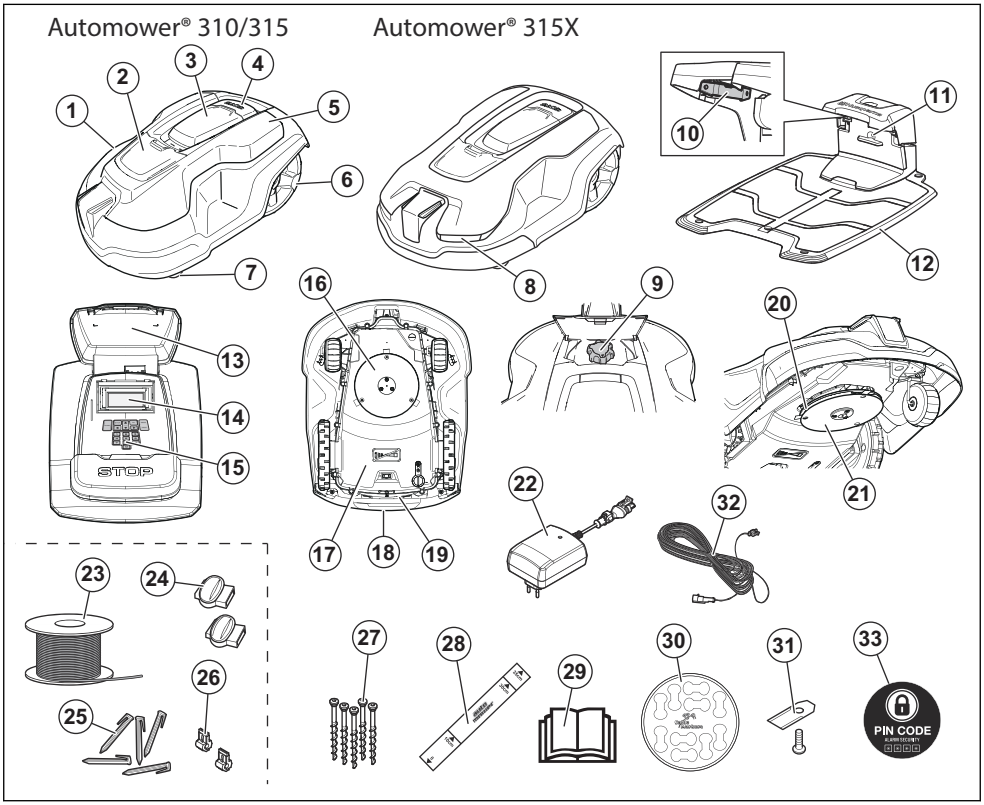
Operator może wybrać ustawienia działania urządzenia przy użyciu przycisków na klawiaturze. Na wyświetlaczu pojawiają się wybrane oraz możliwe ustawienia robocze, a także tryb pracy produktu.

Pętla ograniczająca oraz przewód doprowadzający umożliwiają sterowanie ruchem produktu w obszarze pracy.

1.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect to mobilna aplikacja, która umożliwia zdalną zmianę ustawień w kosiarce. Patrz *Aplikacja Automower® Connect na stronie 33*.

1.3 Przegląd produktu



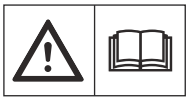
Liczbami na rysunku zaznaczono następujące części:

1. Obudowa
2. Pokrywa mechanizmu regulacji wysokości koszenia
3. Pokrywa wyświetlacza i klawiatury
4. Przycisk stop
5. Wymienna obudowa
6. Tylne koła
7. Przednie koła
8. Reflektory
9. Regulacja wysokości koszenia
10. Płytki stykowe
11. Kontrolka LED działania stacji ładującej i pętli ograniczającej
12. Stacja ładująca
13. Tabliczka znamionowa (zawierająca kod identyfikacyjny produktu)
14. Wyświetlacz
15. Klawiatura
16. Układ koszący
17. Podwozie z elektroniką, akumulatorem i silnikami
18. Uchwyt
19. Wyłącznik główny
20. Tarcza kosząca
21. Tarcza poślizgowa
22. Zasilacz (wygląd zasilacza może być różny w zależności od rynku przeznaczenia)

23. Przewód do ułożenia pętli ograniczającej i przewodu doprowadzającego [1]
24. Złączki do przewodu pętli [2]
25. Paliki[3]
26. Złącze do przewodu pętli [4]
27. Śruby mocujące stację ładującą
28. Miarka ułatwiająca instalację pętli ograniczającej (miarka jest odłączana od pudełka)
29. Instrukcja obsługi i skrócony przewodnik
30. Znaczniki do kabli
31. Noże dodatkowe
32. Przewód niskiego napięcia
33. Naklejka ostrzegawcza

1.4 Symbole znajdujące się na produkcie

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



OSTRZEŻENIE: Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję.



OSTRZEŻENIE: Przed podniesieniem urządzenia lub rozpoczęciem konserwacji należy włączyć mechanizm dezaktywujący.

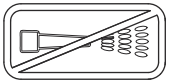
Produkt można uruchomić tylko wtedy, gdy wyłącznik główny znajduje się w pozycji *1* i został wprowadzony prawidłowy kod PIN. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek inspekcji lub czynności konserwacyjnych należy ustawić wyłącznik główny w pozycji *0*.



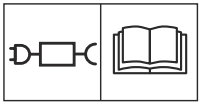
OSTRZEŻENIE: Zachować bezpieczną odległość od maszyny podczas pracy. Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się noży.



OSTRZEŻENIE: Nie jeździć na kosiarce. Nigdy nie należy kłaść rąk ani stóp w pobliżu kosiarki lub pod nią.



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



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

[1] jest częścią zestawu instalacyjnego sprzedawanego oddzielnie.
[2] Patrz uwaga 1.
[3] Patrz uwaga 1.
[4] Patrz uwaga 1.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami WE.

Emisja hałasu do otoczenia. Wartości natężenia emisji dla tego produktu zostały podane w części *Dane techniczne na stronie 58* oraz na tabliczce znamionowej.

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



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



Nie należy skracać, przedłużać ani łączyć przewodu niskiego napięcia.

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

Przed rozpoczęciem pracy lub podniesieniem produktu należy włączyć mechanizm dezaktywujący.

1.5 Symbole na wyświetlaczu

Funkcja okresów pracy informuje, kiedy urządzenie kosi trawnik.

Funkcja ochrony umożliwia operatorowi wybór pomiędzy 3 poziomami ochrony.

Funkcja komunikatów wyświetla komunikaty o błędach oraz możliwe przyczyny problemów.

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

Funkcja instalacji w celu ustawień ręcznych podczas instalacji.

Funkcja ustawień umożliwia skonfigurowanie ogólnych ustawień urządzenia.

W funkcji akcesoriów dokonuje się wszystkich ustawień akcesoriów dla urządzenia.

Urządzenie nie będzie kosiło trawy ze względu na funkcję okresów pracy.

Urządzenie pomija funkcję Licznik czasu.

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

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

Urządzenie pracuje w trybie ECO.

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



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



Nawigacja GPS jest wyłączona. (Automower® 315X)



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



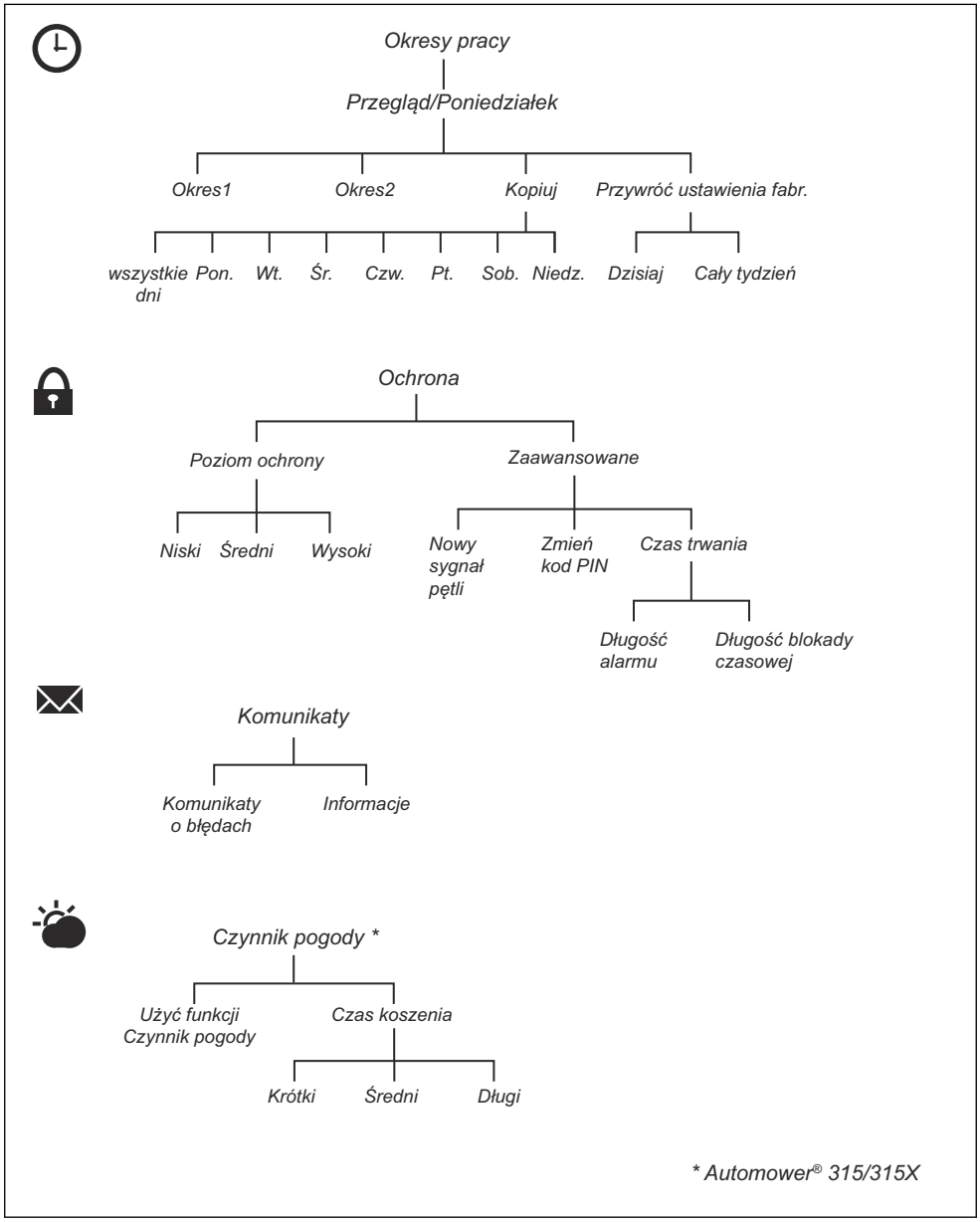
Nie zanurzać akumulatora w wodzie.

1.6 Symbole na akumulatorze

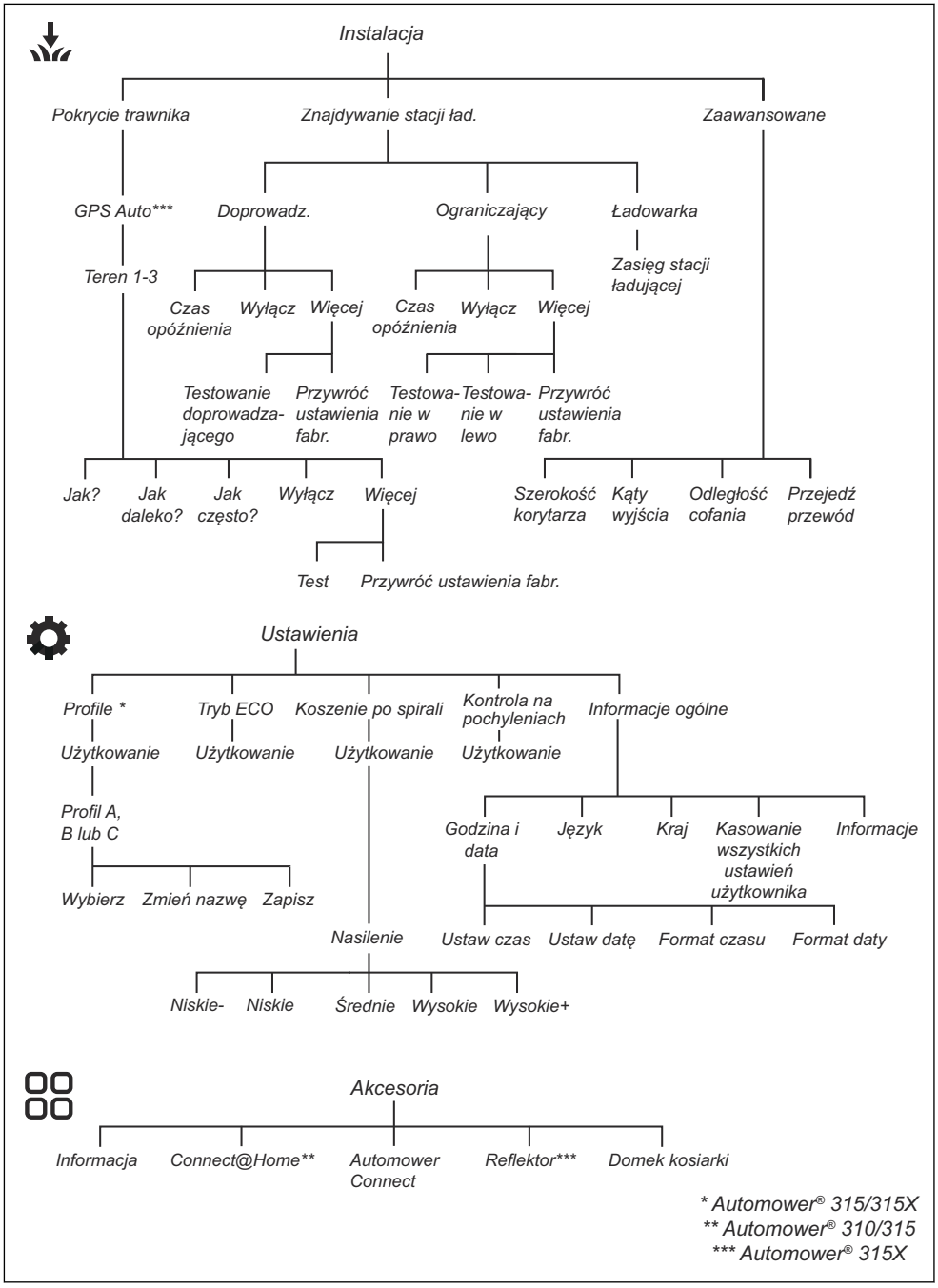


Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

1.7 Przegląd struktury menu — 1



1.8 Przegląd struktury menu — 2



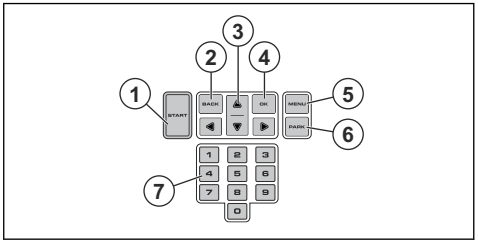
1.9 Wyświetlacz

Informacje i ustawienia urządzenia są pokazywane na wyświetlaczu.

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

1.10 Klawiatura

Klawiatura produktu umożliwia operatorowi nawigację po menu produktu. Aby uzyskać dostęp do klawiatury, nacisnąć przycisk **STOP**.



1. Przycisk **START** służy do uruchamiania urządzenia.
2. Przycisk **POWRÓT** służy przechodzenia do tyłu na listach menu.
3. Przyciski **strzałek** służą do nawigacji w menu.
4. Przycisk **OK** służy do zatwierdzania ustawień w menu.
5. Przycisk **MENU** otwiera menu główne.
6. Przycisk **PARKUJ** służy do skierowania kosiarki zautomatyzowanej do stacji ładującej.
7. Przyciski **numeryczne** służą do wprowadzania cyfr, np. kodu PIN, godziny i daty.

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

Dla ułatwienia czytania instrukcji obsługi wprowadzono następujący system wyróżniania tekstu:

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

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

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

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

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

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

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

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

Przed wyjęciem akumulatora należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.

OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może być niebezpieczne.

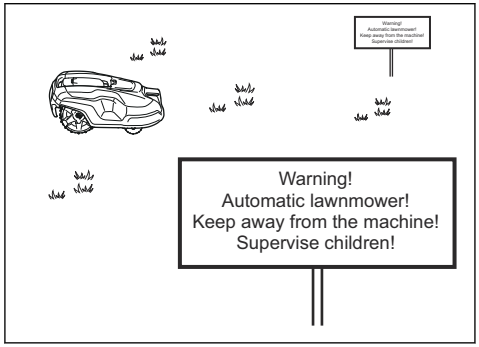
OSTRZEŻENIE: Nigdy nie wolno używać urządzenia, gdy w obszarze pracy znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta domowe.

OSTRZEŻENIE: Ręce i stopy należy trzymać z dala od obracających się noży. Nie wolno trzymać rąk ani stóp w pobliżu obudowy ani pod urządzeniem w czasie pracy silnika.

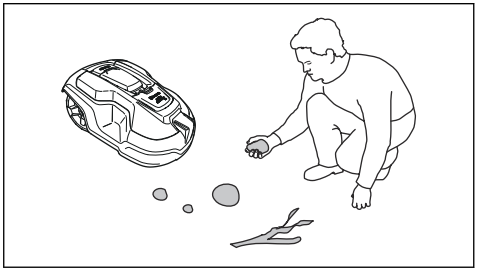
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi

2.3.1 Użytkowanie

- Urządzenie może być używane tylko z wyposażeniem zalecanym przez producenta. Wszelkie inne sposoby użytkowania są nieprawidłowe. Należy dokładnie przestrzegać wskazówek producenta dot. użytkowania/konserwacji.
- Wokół obszaru roboczego urządzenia należy rozmieścić znaki ostrzegawcze, jeśli jest ono używane w przestrzeni publicznej. Na znakach powinien być widoczny następujący tekst: **Uwaga! Kosiarka automatyczna! Nie zbliżać się do maszyny! Zwrócić szczególną uwagę na dzieci!**



- Należy korzystać z funkcji **PARKUJ** lub wyłączać wyłącznik zasilania, jeśli w obszarze pracy znajdują się ludzie (w szczególności dzieci) bądź zwierzęta. Zaleca się zaprogramowanie pracy kosiarki w godzinach wolnych od aktywności, np. w nocy. Patrz *Ustawianie okresów pracy na stronie 26*. Należy pamiętać, że niektóre gatunki zwierząt, np. jeże, są aktywne w nocy. Urządzenie może spowodować obrażenia tych gatunków zwierząt.
- Urządzenie mogą obsługiwać, konserwować oraz naprawiać jedynie osoby posiadające odpowiednią wiedzę o produkcie oraz znające wymogi bezpieczeństwa. Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przed uruchomieniem urządzenia upewnić się, że wszystkie informacje zostały zrozumiane.
- Nie wolno wprowadzać zmian w oryginalnej konstrukcji urządzenia. Wszelkie modyfikacje są dokonywane na własne ryzyko.
- Na trawniku nie powinny leżeć kamienie, gałęzie, narzędzia, zabawki ani inne przedmioty, które mogłyby uszkodzić noże. Obiekty na trawniku mogą spowodować uwięzienie urządzenia. Zanim będzie możliwe dalsze koszenie przez urządzenie, konieczne może okazać się usunięcie obiektu. Przed usunięciem przeszkody należy zawsze ustawić wyłącznik zasilania w położeniu *0*.



- Urządzenie należy uruchamiać zgodnie z instrukcją. Kiedy główny wyłącznik jest ustawiony w położeniu 1, dłonie i stopy nie mogą znajdować się w pobliżu obracających się noży. Nie wolno wkładać rąk ani stóp pod urządzenie.
- Nigdy nie wolno dotykać niebezpiecznych części, takich jak tarcza tnąca, przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Nie wolno podnosić ani przenosić urządzenia, gdy wyłącznik zasilania jest w pozycji 1.
- Nie dopuszczać do kolizji urządzenia z ludźmi lub innymi istotami żyjącymi. Jeśli człowiek lub inna istota żyjąca znajdzie się na drodze urządzenia, należy je natychmiast zatrzymać. Patrz *Wyłączanie produktu na stronie 38*.
- Nie kłaść niczego na urządzeniu ani na stacji ładującej.
- Nie dopuszczać, aby urządzenie pracowało z uszkodzoną tarczą osłaniającą, tarczą tnącą lub obudową zewnętrzną. Nie wolno jej także używać w przypadku uszkodzenia noży, śrub, nakrętek lub przewodów. Nigdy nie podłączać ani nie dotykać uszkodzonego przewodu przed jego odłączeniem od zasilania.
- Nie używać urządzenia, jeśli nie działa wyłącznik zasilania.
- Gdy urządzenie nie jest używane, zawsze należy je wyłączać za pomocą wyłącznika zasilania. Urządzenie można uruchomić wyłącznie wówczas, gdy wyłącznik zasilania znajduje się w pozycji 1 i wprowadzony został prawidłowy kod PIN.
- Urządzenie nie może pracować w tym samym czasie co system zraszania. Należy użyć funkcji Okresy pracy i ustawić godziny koszenia tak, aby kosiarka i zraszacze nie pracowały jednocześnie. Patrz *Ustawianie okresów pracy na stronie 26*.
- Husqvarna nie gwarantuje pełnej kompatybilności pomiędzy kosiarką zautomatyzowaną a innego typu systemami bezprzewodowymi, takimi jak piloty zdalnego sterowania, nadajniki radiowe, aparaty słuchowe dla niedosłyszących, podziemne elektryczne ogrodzenia dla zwierząt itp.
- Wbudowany alarm jest bardzo głośny. Należy zachować ostrożność, zwłaszcza jeśli urządzenie jest obsługiwane w pomieszczeniu.
- Metalowe przedmioty znajdujące się w ziemi (np. żelbeton lub siatki przeciw szkodnikom) mogą powodować zatrzymywanie pracy kosiarki. Metalowe przedmioty mogą powodować zakłócenia sygnału ze stacji ład. co spowoduje zatrzymanie kosiarki.
- Temperatura pracy i przechowywania wynosi 0-50°C / 32-122°F. Zakres temperatury ładowania wynosi 0-45°C / 32-113°F. Zbyt wysokie temperatury mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

2.3.2 Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem

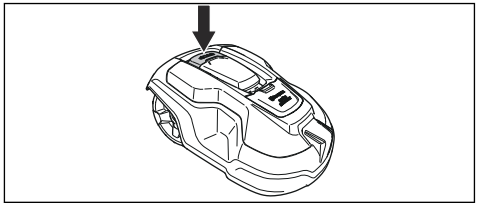
OSTRZEŻENIE: Akumulatory litowo-jonowe mogą wybuchnąć lub spowodować pożar w przypadku zdemontowania, zwarcia, kontaktu z wodą, ogniem lub wysoką temperaturą. Z akumulatorem należy obchodzić się ostrożnie, nie demontować go, nie otwierać ani nie korzystać z w niewłaściwych zastosowaniach elektrycznych/mechanicznych.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

Więcej informacji na temat akumulatora znajduje się w sekcji *Akumulator na stronie 42*

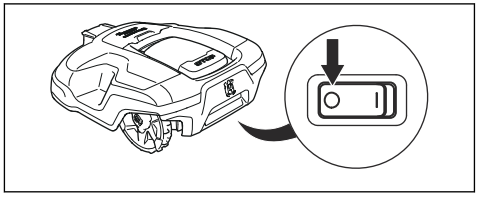
2.3.3 Podnoszenie i przenoszenie urządzenia

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

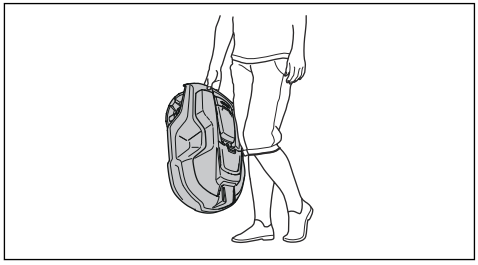
1. Zatrzymać urządzenie za pomocą przycisku **STOP**. Jeśli jest ustawiony średni lub wysoki poziom zabezpieczenia, należy wprowadzić kod PIN. Kod PIN składa się z czterech cyfr, które należy wybrać podczas pierwszego uruchomienia urządzenia. Patrz *Konfigurowanie podstawowych ustawień na stronie 25*.



2. Ustawić wyłącznik zasilania w pozycji *0*.



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

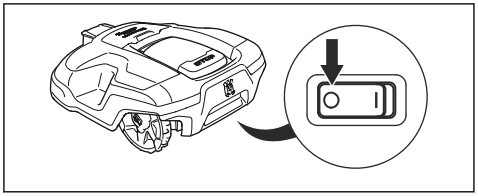


UWAGA: Nie podnosić urządzenia kiedy jest zaparkowane w stacji ładującej. Może to spowodować uszkodzenie stacji i/lub urządzenia. Przed uniesieniem nacisnąć przycisk **STOP** i wysunąć urządzenie ze stacji ładującej.

2.3.4 Przegląd

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

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

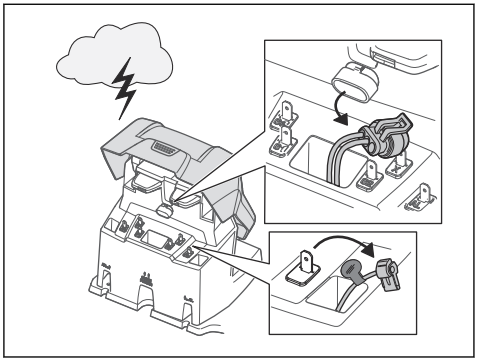


UWAGA: Do czyszczenia produktu nie można używać myjki ciśnieniowej ani nawet bieżącej wody. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.

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

Raz w tygodniu należy sprawdzić wszystkie części urządzenia i wymienić zużyte lub uszkodzone części. Patrz *Wprowadzenie – konserwacja na stronie 41*.

2.3.5 W czasie burzy



W celu zmniejszenia ryzyka uszkodzenia elementów urządzenia i stacji ładującej w przypadku burzy zalecamy, aby odłączyć

wszystkie przewody od stacji ładującej (zasilanie, przewód ograniczający i doprowadzający).

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

3 Instalacja

3.1 Wprowadzenie — montaż

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

UWAGA: Używać oryginalnych części zamiennych i materiałów montażowych.

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

3.2 Przed montażem przewodów

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

- Zakopać przewód ograniczający lub przewód doprowadzający, jeśli skaryfikator będzie używany w tym samym obszarze pracy. Jeśli nie, zamontować przewód ograniczający lub przewód doprowadzający z wykorzystaniem palików.
- Przed zamontowaniem urządzenia należy skosić trawę. Upewnić się, że maksymalna wysokość trawy wynosi 10 cm / 4 cali.

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

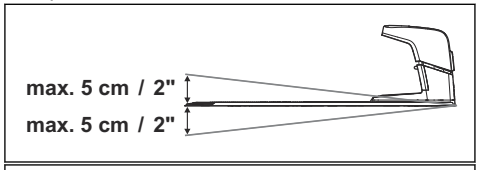
3.3 Przed montażem urządzenia

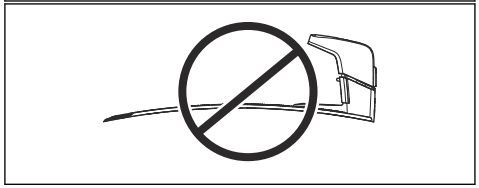
- Sporządzić plan obszaru roboczego i uwzględnić wszystkie przeszkody.
- Oznaczyć na planie punkt, w którym zostanie umieszczona stacja ładująca, przewód ograniczający i przewód doprowadzający.
- Oznaczyć na planie punkt w miejscu łączenia się przewodu doprowadzającego z przewodem ograniczającym. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
- Uzupełnić ubytki w trawniku.

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

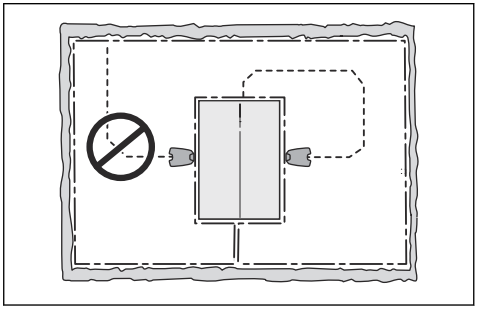
3.3.1 Określanie lokalizacji stacji ładującej

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





- Umieścić stację ładującą w jak najniższym położeniu w obszarze roboczym.
- Ustawić stację ładującą w obszarze bez systemu nawadniania.
- Ustawić stację ładującą w obszarze chronionym przed słońcem.
- Jeśli stacja ładująca zostanie zamontowana na wyspie, upewnić się, że przewód doprowadzający zostanie połączony z wyspą. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 20*.



3.3.2 Określanie lokalizacji zasilacza

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

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

Przewody niskiego napięcia o różnych długościach są dostępne jako akcesoria.

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

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

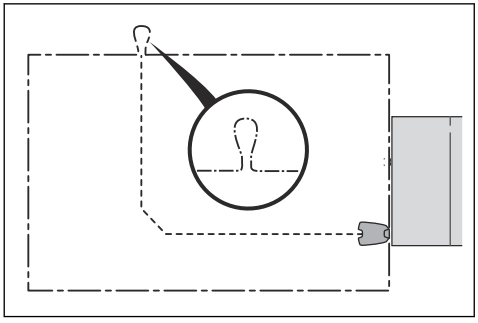


3.3.3 Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego

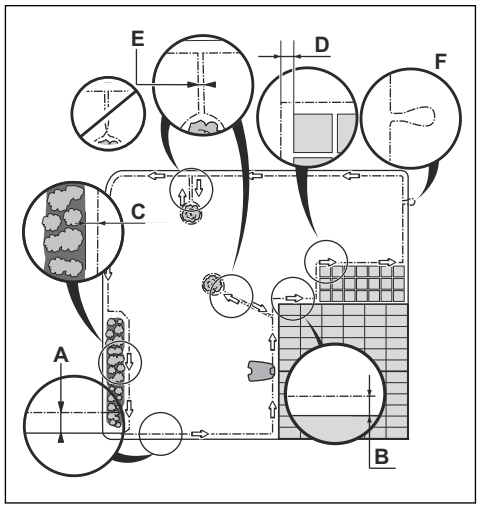
Przewód ograniczający powinien być umieszczony wokół obszaru pracy. Produkt wybierze inny kierunek, kiedy czujniki wyczują, że zbliża się on do przewodu ograniczającego.

UWAGA: Jeżeli obszar pracy przylega do zbiorników wodnych, skarp, przepaści lub dróg publicznych, wówczas przewód ograniczający powinien być zabezpieczony ogrodzeniem ochronnym. Ścianka musi mieć co najmniej 15 cm / 6 cali wysokości.

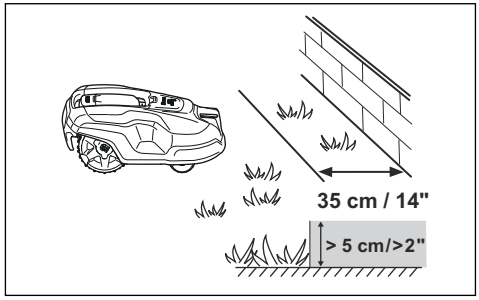
Aby ułatwić połączenie przewodu doprowadzającego z przewodem ograniczającym, należy wykonać pętelkę w miejscu ich połączenia. Wykonać pętelkę, która wynosi około 20 cm / 8 na przewodzie ograniczającym.



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



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



- Umieścić przewód ograniczający w odległości 30 cm / 12 cali (C) od przeszkody, która ma wysokość 1-5 cm / 0.4-2 cali.
- Umieścić przewód ograniczający w odległości 10 cm / 4 cali (D) od przeszkody, która jest niższa niż 1 cm / 0.4 cali.
- W przypadku chodnika brukowanego w ogrodzie, który jest na równi z trawnikiem, umieścić przewód ograniczający poniżej chodnika.

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

UWAGA: Nie pozwolić urządzeniu na jazdę po żwirze.

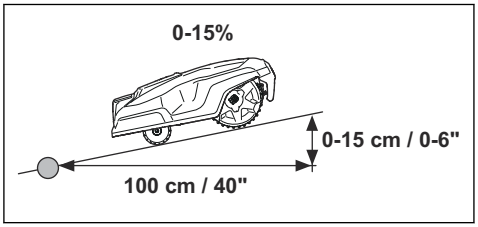
- W przypadku utworzenia wyspy przewody ograniczające biegnące do i od wyspy powinny znajdować się obok siebie (E). Umieścić przewody przy tym samym paliku.
- Utworzyć otwór (F) w miejscu, w którym przewód doprowadzający jest podłączony do przewodu ograniczającego.

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

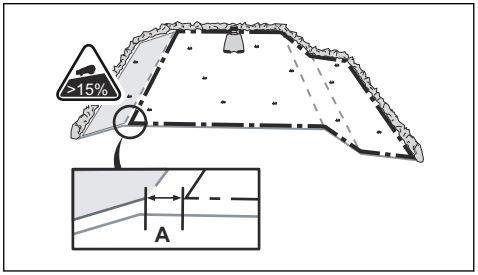
UWAGA: Aby zapewnić cichą pracę urządzenia, odizolować wszystkie przeszkody takie jak drzewa, korzenie i kamienie.

3.3.3.1 Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości

Produkt może pracować na 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 25% w obszarze roboczym należy odizolować pochyłość za pomocą przewodu ograniczającego.
- W przypadku pochyłości o nachyleniu większym niż 10% wzdłuż zewnętrznej krawędzi trawnika, umieścić przewód ograniczający w odległości 20 cm / 8 cali (A) od krawędzi.



- Obszary na pochyleniu przylegające do drogi publicznej muszą być odizolowane przewodem ograniczającym. Umieść ogrodzenie lub ścianę ochronną wzdłuż zewnętrznej krawędzi zbocza.

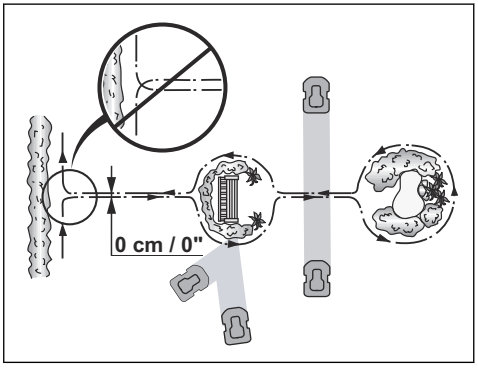
3.3.3.2 Przejścia

Przejście to część, w której przewód ograniczający znajduje się po dwóch stronach oraz która łączy 2 obszary robocze. Przejście musi mieć co najmniej 60 cm / 24 cali szerokości.

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

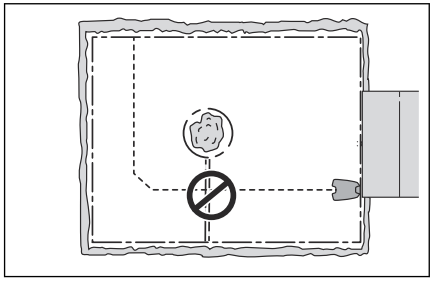
3.3.3.3 Tworzenie wyspy

- Poprowadzić przewód ograniczający do i wokół przeszkody, aby stworzyć wyspę.
- 2 części przewodu ograniczającego, które biegną do i od przeszkody, powinny znajdować się obok siebie.
- Umieścić 2 części przewodu ograniczającego przy tym samym paliku.



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

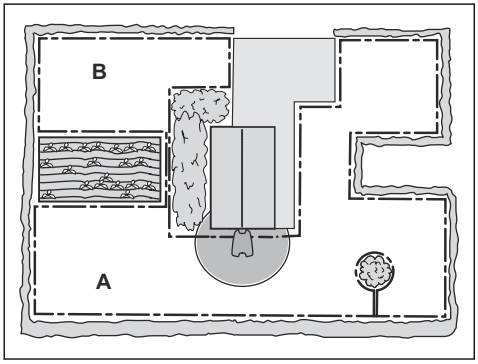
UWAGA: Przewód doprowadzający nie może nachodzić na przewód ograniczający, np. przewód ograniczający, który biegnie do wyspy.



3.3.3.4 Tworzenie obszaru odrębnego

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

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



- Poprowadzić przewód ograniczający wokół obszaru odrębnego (B), aby stworzyć

wyspę. Patrz *Tworzenie wyspy na stronie 20*.

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

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

3.3.3.5 Ustawianie szerokości korytarza pętli ograniczającej

Korytarz pętli ograniczającej to obszar przyległy do pętli ograniczającej, którego produkt używa w celu znalezienia stacji ładującej. Gdy produkt porusza się w kierunku stacji ładującej, zawsze przesuwa się w lewą stronę pętli ograniczającej.

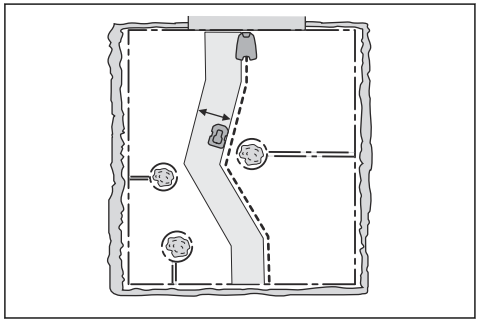
1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Szerokość korytarza > Przewód pętli ograniczającej*.
3. Za pomocą **przycisków numerycznych** wybrać szerokość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

3.3.4 Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego

- Umieścić przewód doprowadzający w minimalnej odległości 2 m / 7 stóp od stacji ładującej.
- Ważne jest, aby zachować jak największą wolną przestrzeń po lewej stronie przewodu doprowadzającego, patrząc w stronę stacji ładującej. Patrz *Aby ustawić szerokość korytarza przewodu doprowadzającego na stronie 21*.
- 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.

3.3.4.1 Aby ustawić szerokość korytarza przewodu doprowadzającego

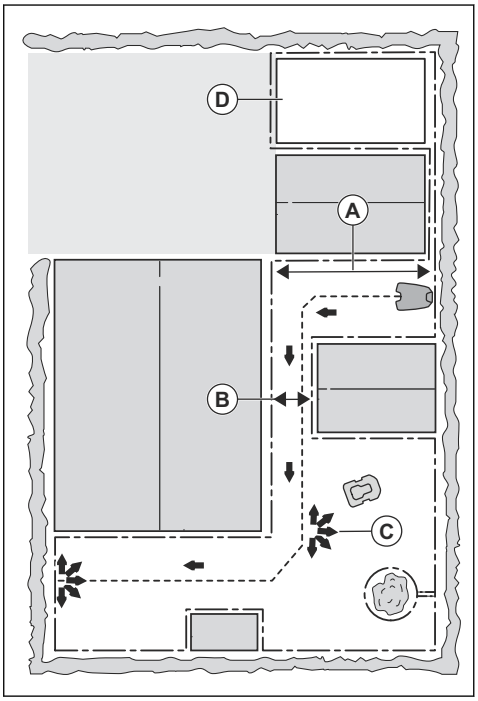
Korytarz doprowadzający to obszar przyległy do przewodu doprowadzającego, którego urządzenie używa w celu znalezienia stacji ładującej. Gdy produkt porusza się w kierunku stacji ładującej, zawsze przesuwa się do lewej strony przewodu doprowadzającego.



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

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

3.3.5 Przykładowe obszary robocze



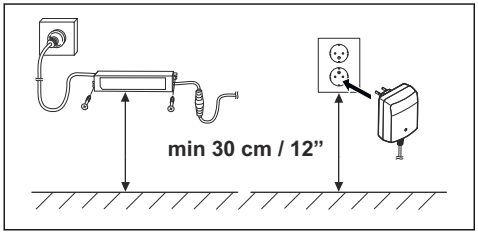
- Jeśli stacja ładująca znajduje się w niewielkim obszarze (A), upewnić się, że odległość do przewodu ograniczającego wynosi co najmniej 3 m / 10 stóp.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się przejście (B), upewnić się, że odległość do przewodu ograniczającego wynosi co najmniej 2 m / 6.5 stóp. Jeśli przejście jest mniejsze niż 2 m / 6.5 stóp, zamontować przewód doprowadzający przez przejście. Minimalna odległość od przewodu ograniczającego wynosi 60 cm / 24 cali.
- Jeśli na obszarze roboczym znajdują się obszary połączone wąskim przejściem (B), można ustawić produkt tak, aby opuścił przewód doprowadzający po osiągnięciu określonej odległości (C). To ustawienie można zmienić w *Konfigurowanie funkcji Pokrycie trawnika na stronie 28*.
- Korzystanie z nawigacji GPS. Patrz *Włączanie nawigacji GPS na stronie 28*.
- Jeśli w obszarze roboczym znajduje się obszar odrębny (D), zapoznać się z *Tworzenie obszaru odrębnego na stronie 20*. Umieścić urządzenie w obszarze odrębnym i wybrać *tryb Obszar odrębny*. Patrz *Obszar odrębny na stronie 37*.

3.4 Montaż urządzenia

3.4.1 Instalacja stacji ładującej

OSTRZEŻENIE: Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego.

1. Przeczytać ze zrozumieniem instrukcje dotyczące stacji ładującej. Patrz *Określanie lokalizacji stacji ładującej na stronie 17*.
2. Ustawić stację ładującą w wybranym obszarze.
3. Podłączyć przewód niskiego napięcia do stacji ładującej.
4. Umieścić zasilacz na wysokości wynoszącej co najmniej 30 cm / 12 cali.



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

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

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

5. Podłączyć zasilacz do zewnętrznego gniazda zasilania 100-240V.

OSTRZEŻENIE: 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.

6. Przymocować przewód niskiego napięcia do ziemi za pomocą palików lub zakopać go. Patrz *Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików na stronie 24* lub *Zakopywanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego na stronie 24*.
7. Podłączyć przewody do stacji ładującej. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 23* i *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
8. Stację ładującą należy przymocować do podłoża za pomocą dostarczonych śrub.

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

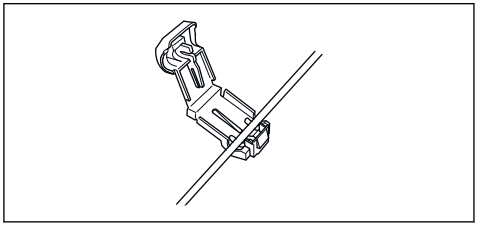
UWAGA: Nie stawać na stacji ładującej.

3.4.2 Montaż przewodu ograniczającego

1. Rozmieścić przewód ograniczający wokół obszaru roboczego. Rozpocząć i ukończyć montaż za stacją ładującą.

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

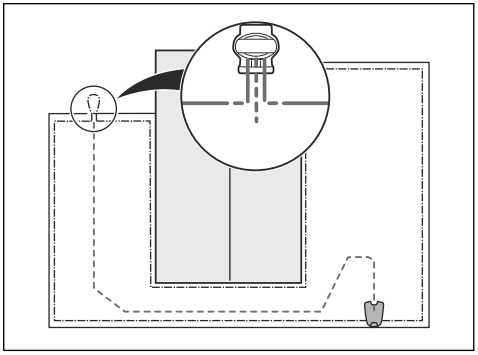
2. Otworzyć złącze i umieścić przewód ograniczający w złączu.



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

3.4.3 Montaż przewodu doprowadzającego

1. Otworzyć złącze i włożyć przewód do złącza.
2. Ścisnąć złącze za pomocą szczypiec.
3. Odciąć 1-2 cm / 0.4-0.8 cali przewodu doprowadzającego nad każdym złączem.
4. Wsunąć przewód doprowadzający przez szczelinę na płytce stacji ładującej.
5. Umieścić złącze na styku metalowym znajdującym się na stacji ładującej z oznaczeniem „GUIDE”.
6. Umieścić oznaczenie na przewodzie doprowadzającym.
7. Wsunąć końcówkę przewodu doprowadzającego w oczko na przewodzie ograniczającym.
8. Przeciąć przewód ograniczający za pomocą szczypiec do drutu.
9. Podłączyć przewód doprowadzający do przewodu ograniczającego przy użyciu specjalnej złączki.



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

Uwaga: Upewnić się, że końcówka przewodu doprowadzającego jest widoczna przez przezroczysty obszar złącza.

b) Nacisnąć przycisk na złączu za pomocą regulowanych szczypiec.

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.

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

3.5 Umieszczanie przewodu w odpowiednim położeniu przy użyciu palików

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

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

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

3.6 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.

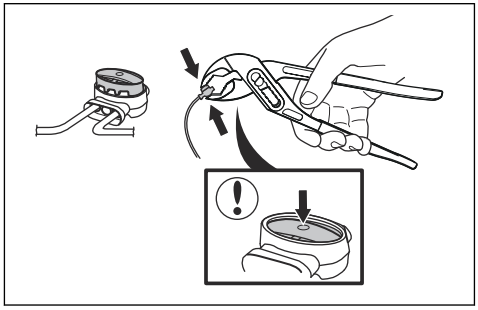
3.7 Przedłużanie przewodu ograniczającego lub przewodu doprowadzającego

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

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

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

5. Nacisnąć przycisk na złączu za pomocą regulowanych szczypiec.



6. Umieścić przewód ograniczający lub przewód doprowadzający w odpowiednim położeniu za pomocą palików.

3.8 Po zamontowaniu urządzenia

3.8.1 Kontrola wzrokowa stacji ładującej

1. Upewnić się, że kontrolka LED na stacji ładującej świeci się na zielono.
2. Jeśli kontrolka LED nie świeci się na zielono, skontrolować instalację. Patrz *Kontrolka na stacji ładującej na stronie 51* i *Instalacja stacji ładującej na stronie 22*.

3.8.2 Konfigurowanie podstawowych ustawień

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy skonfigurować podstawowe ustawienia i skalibrować urządzenie.

1. Wcisnąć przycisk **STOP**.
2. Ustawić **Wyłącznik główny** w pozycji 1.
3. Nacisnąć przyciski **strzałek** i przycisk **OK**. Wybrać *język, kraj, datę, godzinę* i ustawić kod PIN.

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

4. Umieścić produkt w stacji ładującej.
5. Nacisnąć przycisk **START** i zamknąć pokrywę.

Uwaga: Niektóre modele wymagają wprowadzenia fabrycznego kodu PIN przed ustaleniem własnego kodu PIN.

Uwaga: Należy skorzystać ze strony NOTATKI na początku niniejszej instrukcji, aby zanotować kod PIN. *Wstęp na stronie 3*.

Urządzenie odsunie się od stacji ładującej i zatrzyma się, przeprowadzając kalibrację niektórych ustawień produktu.

3.9 Konfigurowanie ustawień urządzenia

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

3.9.1 Uzyskiwanie dostępu do menu

1. Nacisnąć przycisk **STOP**.
2. Wprowadzić poprawny kod PIN na klawiaturze.
3. Nacisnąć przycisk **MENU**.

3.9.2 Konfigurowanie ustawień okresów pracy



3.9.2.1 Obliczanie ustawień okresów pracy

1. Obliczyć powierzchnię trawnika w m^2 / $jardach^2$.
2. Podzielić powierzchnię trawnika w m^2 / $jardach^2$ przez przybliżoną wydajność urządzenia. Należy zapoznać się z poniższą tabelą.
3. Wynik jest równy liczbie godzin, przez które urządzenie musi pracować każdego dnia.

Uwaga: Wydajność urządzenia jest wartością przybliżoną, a ustawienia okresów pracy można dostosować.

Model	Przybliżona wydajność robocza, m^2/h/$jard^2$/h
Automower® 310	56 / 0.01
Automower® 315	68 / 0.02
Automower® 315X	73 / 0.02

Przykład: Trawnik o powierzchni 500 m^2 / 600 yd^2 kosić za pomocą kosiarki z Automower® 310.

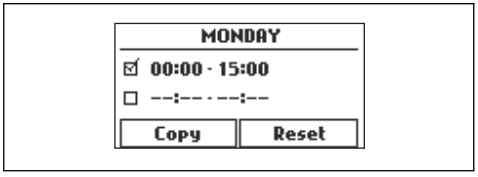
500 m^2 / 56 ≈ 9 godz.

600 yd^2 / 0.01 ≈ 9 godz.

Dni/tydzień	Godziny/ dzień	Ustawienia okresów pracy
7	9	07:00 - 16:00 / 07:00 am - 4 pm

3.9.2.2 Ustawianie okresów pracy

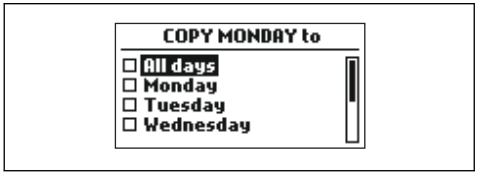
1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Licznik czasu > Przegląd ustawień licznika czasu > Przegląd*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** wybrać dzień.
4. Za pomocą przycisku **strzałki** w lewo wybrać okres.
5. Nacisnąć przycisk **OK**.
6. Wprowadzić czas pracy za pomocą przycisków **numerycznych**. Urządzenie może kosić trawę 1 lub 2 razy na dzień.



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

3.9.2.3 Kopiowanie ustawienia okresów pracy

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Okresy pracy > Ustawienia okresów pracy > Przegląd > Kopiuj do*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** skopiować ustawienie okresów pracy. Można skopiować ustawienia okresów pracy od danego dnia lub na cały tydzień.



3.9.2.4 Resetowanie funkcji okresów pracy

Można usunąć wszystkie ustawienia funkcji okresów pracy i użyć ustawienia fabrycznego. Ustawienie fabryczne funkcji okresów pracy umożliwia urządzeniu działanie przez wszystkie dni w tygodniu. Patrz *Okresy pracy i tryb gotowości na stronie 38*.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Okresy pracy > Przegląd ustawień okresów pracy > Przegląd > Reset funkcji okresów pracy*.
   a) Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać opcję *Dzisiaj* w celu przywrócenia ustawień fabrycznych dla bieżącego dnia.
   b) Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać opcję *Cały tydzień* w celu przywrócenia wszystkich ustawień fabrycznych funkcji dla wszystkich okresów pracy.
3. Wcisnąć przycisk **OK**.

3.9.3 Poziom ochrony



Istnieją 3 poziomy ochrony urządzenia.

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

- **Alarm** — alarm uruchamia się, jeśli kod PIN nie zostanie wpisany w ciągu 10 sekund od naciśnięcia klawisza **STOP**. Alarm uruchamia się również po podniesieniu urządzenia. Alarm zostaje wyłączony po wpisaniu kodu PIN.

- **Kod PIN** — prawidłowy kod PIN należy wprowadzić, aby uzyskać dostęp do menu urządzenia. Po wprowadzeniu nieprawidłowego kodu PIN 5 razy z rzędu urządzenie zostanie na pewien czas zablokowane. Czas zablokowania wydłuża się po kolejnym wpisaniu nieprawidłowego kodu PIN.
- **Blokada czasowa** — urządzenie zostaje zablokowane, jeśli nie wprowadzono kodu PIN w ciągu ostatnich 30 dni. Wprowadzić kod PIN, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

3.9.3.1 Wybór poziomu ochrony

Wybrać poziom ochrony urządzenia od 1 do 3.

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

3.9.3.2 Zmiana kodu PIN

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

3.9.3.3 Zmiana długości alarmu

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

3.9.3.4 Zmiana długości blokady czasowej

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

3.9.4 Czynnik pogody



Czynnik pogody automatycznie dostosowuje czas koszenia do długości trawy. Urządzenie nie może pracować przez czas dłuższy niż skonfigurowany w ustawieniach funkcji okresów pracy.

Pierwsza operacja w ciągu dnia jest określana przez ustawienia funkcji okresów pracy. Następnie Czynnik pogody decyduje, czy urządzenie będzie kontynuowało pracę.

Uwaga: Czynnik pogody zostaje zresetowany, jeśli urządzenie nie było używane przez ponad 50 godzin lub w przypadku wybrania opcji Reset wszystkich ustawień użytkownika. Przywrócenie ustawień fabrycznych funkcji okresów pracy nie wpływa na funkcję Czynnik pogody.

3.9.4.1 Ustawianie funkcji Czynnik pogody

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

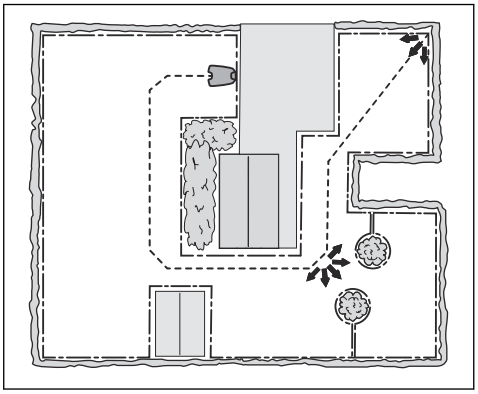
3.9.4.2 Ustawianie częstotliwości funkcji Czynnik pogody

Ustawić częstotliwość koszenia, gdy funkcja Czynnik pogody jest włączona.

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

3.9.5 Pokrycie trawnika

Funkcja *Pokrycie trawnika* pozwala skierować urządzenie w odległe zakątki obszaru pracy. Jeśli obszar pracy zawiera tereny, które są połączone przez wąski korytarz, funkcja *Pokrycie trawnika* jest przydatna do utrzymywania dobrze skoszonego trawnika we wszystkich częściach ogrodu. Trawnik można podzielić na 3 obszary. Po dotarciu do punktu *Pokrycia trawnika* produkt zaczyna koszenie. We wszystkich innych przypadkach urządzenie opuszcza stację ładującą w normalny sposób i rozpoczyna koszenie.



Nawigacja GPS pomaga urządzeniu Automower® 315X wybrać optymalny sposób działania. Jednak w przypadku bardziej rozbudowanych ogrodów pracę można usprawnić, wprowadzając pewne ustawienia ręczne w menu *Pokrycie trawnika*.

3.9.5.1 Wyłączanie nawigacji GPS

Dotyczy tylko modelu Automower® 315X.

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

Uwaga: Zaleca się korzystanie z nawigacji GPS.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika*.
3. Za pomocą przycisku **strzałki** w dół wybrać opcję *Wyłącz nawigację GPS*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.
5. Za pomocą przycisku **strzałki** w prawo wybrać opcję *Kontynuować wyłączanie nawigacji GPS*.
6. Nacisnąć przycisk **OK**.

3.9.5.2 Włączanie nawigacji GPS

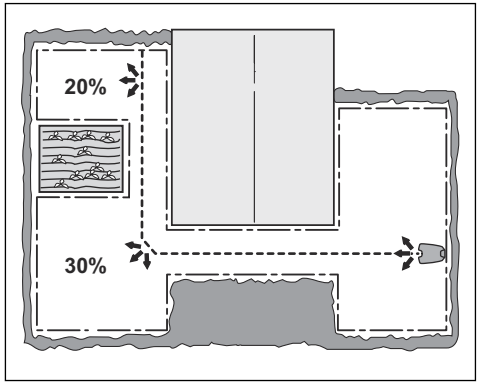
Dotyczy tylko modelu Automower® 315X.

1. Wykonać kroki 1-4 przedstawione w sekcji *Wyłączanie nawigacji GPS na stronie 28*.
2. Za pomocą przycisku **strzałki** w dół wybrać opcję *Włącz nawigację GPS*.
3. Nacisnąć przycisk **OK**.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.9.5.3 Konfigurowanie funkcji Pokrycie trawnika

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Jak?*.
3. Za pomocą przycisku **strzałki** w lewo wybrać obszar.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.
5. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.
6. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Jak daleko?*.
7. Zmierzyć odległość od stacji ładującej do początku obszaru. Dokonywać pomiaru odległości wzdłuż przewodu doprowadzającego. Patrz *Pomiar odległości od stacji ładującej na stronie 29*.
8. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać odległość zmierzoną w metrach.
9. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

10. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Jak często?*.
11. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać wartość procentową czasu koszenia w danym obszarze. Wartość % jest równa wartości % obszaru w odniesieniu do całego obszaru roboczego.
    a) Zmierzyć obszar.
    b) Podzielić obszar na obszarze roboczym.
    c) Przekształcić wynik na wartość procentową.



3.9.5.4 Przeprowadzanie testu działania funkcji Pokrycia trawnika

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1–3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Więcej > Test*.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Nacisnąć przycisk **START**.
6. Zamknij pokrywę.
7. Upewnić się, że urządzenie jest w stanie wykryć obszar.

3.9.5.5 Pomiar odległości od stacji ładującej

1. Umieścić produkt w stacji ładującej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Jak daleko?*.
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić wartość 500 m jako odległość.
5. Wcisnąć przycisk **OK**.
6. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.
7. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Więcej > Test*.
8. Wcisnąć przycisk **OK**.
9. Nacisnąć przycisk **START** i zamknąć pokrywę.
10. Nacisnąć przycisk **STOP**, gdy urządzenie znajduje się w odległości do zmierzenia. Odległość jest widoczna na wyświetlaczu.

3.9.5.6 Włączanie i wyłączanie funkcji Pokrycie trawnika

Wyłączyć funkcję *Pokrycie trawnika* dla każdego obszaru.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Wyłącz*.
3. Za pomocą przycisku lewej **strzałki** wyłączyć lub włączyć funkcję *Pokrycie trawnika*.
4. Wcisnąć przycisk **OK**.
5. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.9.5.7 Resetowanie ustawień pokrycia trawnika

Dla każdego obszaru można zresetować ustawienia funkcji *Pokrycie trawnika* i użyć ustawienia fabrycznego.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Pokrycie trawnika > Teren 1-3 > Więcej > Resetuj*.
3. Za pomocą przycisków **strzałek** wybrać opcję *Reset*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.

3.9.6 Sposoby odnajdywania stacji ładującej przez produkt

Urządzenie może odszukiwać stację ładującą na 3 sposoby:

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

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

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

3.9.6.1 Ustawienie sposobu odszukiwania stacji ładującej przez urządzenie

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Doprowadzanie*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** wybrać 1 z przewodów doprowadzających.
4. Za pomocą **przycisków numerycznych** ustawić czas.
5. Nacisnąć przycisk **OK**.
6. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.
7. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd metod wyszukiwania > Przewód pętli ograniczającej*.
8. Za pomocą **przycisków numerycznych** ustawić czas.
9. Nacisnąć przycisk **OK**.
10. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.

3.9.6.2 Próba przewodu doprowadzającego

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Doprowadzanie > Więcej > Testowanie doprowadzenia*.
3. Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego.
4. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
5. Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.
6. Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
7. Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Określanie lokalizacji stacji ładującej na stronie 17* i *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 21*.

3.9.6.3 Próba przewodu ograniczającego

1. Umieścić urządzenie w odległości 3 m/9 stóp od przewodu ograniczającego, skierowane w stronę przewodu ograniczającego.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Odszukiwanie stacji ładującej > Przegląd*

metod wyszukiwania > Przewód pętli ograniczającej > Więcej > Test lewo/test prawo.

4. Nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
5. Upewnić się, że urządzenie podąża wzdłuż przewodu doprowadzającego do stacji ładującej.
6. Upewnić się, że urządzenie jest zadokowane w stacji ładującej.
7. Jeśli urządzenie nie jest zadokowane w stacji ładującej, należy zmienić położenie stacji ładującej lub przewodu doprowadzającego. Patrz *Określanie lokalizacji stacji ładującej na stronie 17* i *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 21* .

3.9.6.4 Zmiana zakresu sygnału stacji ładującej

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

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

3.9.7 Konfiguracja kątów wyjścia

Produkt odsuwa się od stacji ładującej pod kątem wyjścia 90–270°. Można ustawić 1 lub 2 sektory wyjścia.

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Instalacja > Zaawansowane > Kąty wyjścia > Sektor 1* lub *2*.
3. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustawić wartość kątów w stopniach.
4. Nacisnąć przycisk **strzałki** w dół.
5. Za pomocą **przycisków numerycznych** wybrać częstotliwość używania poszczególnych sektorów przez urządzenie. Ustawienie w %.
6. Wcisnąć przycisk **POWRÓT**.

3.9.8 Konfiguracja dystansu cofania

Dystans cofania to wyrażona w cm odległość, o którą produkt cofa się po opuszczeniu stacji ładującej. Ustawienie fabryczne to 60 cm.

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

3.9.9 Konfiguracja funkcji Przejedź przewód

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

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

3.9.10 Ustawienia



W ustawieniach można zmienić ogólne ustawienia urządzenia.

3.9.10.1 Profile

Jeśli produkt jest użytkowany w różnych obszarach pracy i z różnymi stacjami ładowania, zapisać można różne zestawy ustawień. Można ustawić maksymalnie 3 profile.

Zapisywanie ustawień w profilu

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

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

Zmiana nazwy profilu

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

Używanie profilu

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

Podłączanie nowej stacji ładującej do profilu

1. Zapisać ustawienia w profilu, który ma być użyty z oryginalną stacją ładującą. Wykonać kroki 1-4 przedstawione w sekcji *Zapisywanie ustawień w profilu na stronie 32*.
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 32* albo kroki od 1 do 3 przedstawione w sekcji *Używanie profilu na stronie 32*.

3.9.10.2 Tryb ECO

Tryb ECO zatrzymuje 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. aparaty słuchowe dla niedosłyszących lub drzwi do garażu, należy użyć *trybu ECO*.

Uwaga: Przed wyjęciem produktu ze stacji ładującej należy nacisnąć przycisk **STOP**. Jeśli przycisk nie zostanie naciśnięty, urządzenie nie może rozpocząć pracy w obszarze roboczym.

3.9.10.3 Koszenie po spirali

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

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

Wybrany poziom określa czułość produktu na zmiany wysokości trawy.

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

Ustawianie poziomu koszenia po spirali

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

3. Za pomocą **przycisku strzałki** w lewo wybrać poziom Koszenia po spirali.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.9.10.4 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.

Wyłączanie kontroli na pochyleniach

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Ustawienia > Kontrola na pochyleniach > Stosuj kontrolę na pochyleniach*.
3. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

3.9.10.5 Ustawianie daty i godziny

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

3.9.10.6 Ustawianie języka

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

3.9.10.7 Ustawianie kraju

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

3.9.10.8 Resetowanie ustawień użytkownika

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

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

3.9.10.9 Menu Informacje

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

3.9.11 Akcesoria

To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień dla akcesoriów zamontowanych na produkcie.

3.9.11.1 Informacja

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

3.9.11.2 Aplikacja Automower® Connect

Aplikacja zapewnia dwa tryby łączności: Łączność komórkowa dalekiego zasięgu oraz łączność Bluetooth® krótkiego zasięgu. Automower® 310/315 obsługują tylko łączność Bluetooth®. W przypadku zainstalowania modułu

Automower® Connect jako akcesorium obsługują również łączność komórkową.

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

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

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, dostarczany przez firmę trzecią.

Instalacja aplikacji Automower® Connect

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

3.9.11.3 Automower® Connect@Home (Automower® 310/315)

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

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

Parowanie Connect@Home z produktem

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

Uwaga: Automower® Connect jest zawsze połączone z produktem, pod warunkiem, że urządzenie jest połączone z siecią komórkową, produkt jest naładowany a wyłącznik główny jest ustawiony w pozycji *1*.

Usuwanie sparowanych kont

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

3.9.11.4 Automower® Connect

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

Parowanie Automower® Connect z produktem

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

Włączanie funkcji Strefa chroniona

Strefa chroniona to zabezpieczenie przed kradzieżą oparte na systemie GPS, które tworzy wirtualne ogrodzenie dla produktu. Jeśli produkt

zostanie przeniesiony poza stronę chronioną, użytkownik dostanie wiadomość.

1. Produkt należy ustawić na środku przestrzeni roboczej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona > Aktywuj strefę chronioną*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.
5. Wybrać opcję *Aktywuj strefę chronioną* i nacisnąć przycisk **OK**.

Ustawianie nowego punktu środkowego dla funkcji Strefa chroniona

1. Produkt należy ustawić na środku przestrzeni roboczej.
2. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
3. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona > Nowy punkt środkowy*.
4. Nacisnąć przycisk **OK**.

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

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą **przycisków strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Automower Connect > Strefa chroniona* .
3. Za pomocą **przycisków strzałek** wybrać poziom czułości strefy chronionej.
4. Nacisnąć przycisk **WSTECZ**.

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

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

3.9.11.5 Reflektory

Ustawianie harmonogramu pracy reflektorów

1. Wykonać kroki 1-3 przedstawione w sekcji *Uzyskiwanie dostępu do menu na stronie 25*.
2. Za pomocą przycisków **strzałek** i przycisku **OK** przejść do menu *Akcesoria > Reflektory > Harmonogram*.
3. Dostępne opcje to *Zawsze wł., Tylko wieczór, Wieczór i noc* oraz *Zawsze wył.*

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

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

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

3.9.11.6 Unikanie kolizji z domkiem kosiarki

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

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

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

3.9.12 Łączność

Łączność opisuje sposób nawiązywania przez produkt łączności z innymi urządzeniami i aplikacjami.

Produkt może łączyć się z urządzeniami mobilnymi, w których zainstalowano aplikację Automower® Connect. Patrz *Aplikacja Automower® Connect na stronie 33*. Produkt może łączyć się z urządzeniami mobilnymi również na inne sposoby, na przykład za pośrednictwem usług Automower® Direct and Husqvarna Fleet Services™.

3.9.12.1 Automower® Direct

Tryb Automower® Direct wykorzystuje komunikację krótkiego zasięgu Bluetooth® i jest obsługiwany przez Automower® 310/315/315X.

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

Rozpoczęcie użytkowania Automower® Direct

1. Pobrać aplikację Automower® Connect na urządzeniu przenośnym.
2. Wybrać Automower® Direct na ekranie startowym aplikacji Automower® Connect.
3. Uruchomić aplikację Bluetooth® na urządzeniu przenośnym.
4. Ustawić **Wyłącznik główny** produktu w pozycji *0*.
5. Ustawić **Wyłącznik główny** produktu w pozycji *1*.

   Uwaga: Łączność Bluetooth® w produkcie będzie aktywna przez 3 minuty w celu sparowania.

   ---

6. Wybrać produkt do sparowania w aplikacji Automower® Connect.
7. Wprowadzić kod PIN produktu.

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

3.9.12.2 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ to rozwiązanie chmurowe, które zapewnia kierownikom flot handlowych przegląd wszystkich produktów. Aplikację Automower® 315X można dodać do usługi Husqvarna Fleet Services™. Jeśli modele Automower® 310 i Automower® 315 są wyposażone w funkcję Automower® Connect, można je również dodać do usługi Husqvarna Fleet Services™. Więcej informacji o Husqvarna Fleet Services™ — patrz www.husqvarna.com.

Łączenie się z produktem za pomocą usługi Husqvarna Fleet Services

1. Pobierz aplikację Husqvarna Fleet Services™ i Automower® Connect na swoje urządzenie przenośne.
2. Zalogować się w aplikacji Husqvarna Fleet Services™.
3. Postępować zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie z produktem.

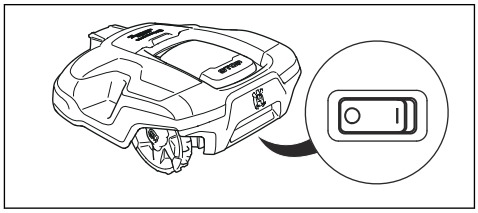
4 Przeznaczenie

4.1 Wyłącznik zasilania

OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać uważnie zasady bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE: Ręce i stopy należy trzymać z dala od obracających się noży. Nie wolno trzymać rąk ani stóp w pobliżu obudowy ani pod urządzeniem w czasie pracy silnika.

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

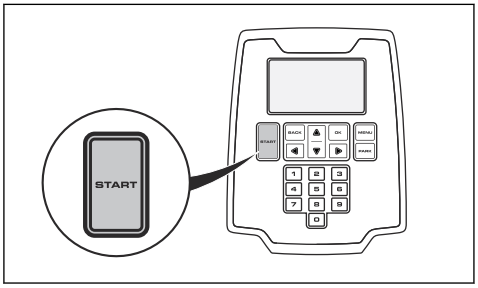


- Aby uruchomić urządzenie, należy ustawić **wyłącznik zasilania** w pozycji *1*.
- Kiedy urządzenie nie jest używane lub są prowadzone jakiekolwiek prace, kontrole lub konserwacje, **wyłącznik zasilania** musi być ustawiony w pozycji *0*.

  Po ustawieniu **wyłącznika zasilania** w pozycji *0* silniki kosiarki zautomatyzowanej nie mogą zostać uruchomione.

4.2 Początek

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



5. Wybrać żądany tryb pracy. Patrz *Tryb pracy - Start na stronie 37*.
6. W ciągu 10 sekund zamknąć pokrywę.

   Jeśli kosiarka znajduje się w stacji ładującej, opuści ją jedynie w przypadku całkowitego naładowania akumulatora, a także gdy ustawienie regulatora czasowego będzie pozwalać na powrót do pracy.

Uwaga: Aby uruchomić kosiarkę, każdorazowo należy nacisnąć przycisk **START** przed zamknięciem pokrywy. Jeśli przycisk **START** nie zostanie naciśnięty, będzie słychać sygnał dźwiękowy komunikatu i kosiarka nie uruchomi się.

4.3 Tryb pracy - Start

Po naciśnięciu przycisku **START** można wybrać następujące tryby pracy:

- Teren główny
- Obszar odrębny
- Pomijanie okresów pracy
- Koszenie punktowe

4.3.1 Teren główny

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

4.3.2 Obszar odrębny

W trybie *Obszar odrębny* produkt pracuje do rozładowania akumulatora.

Po wyczerpaniu się akumulatora produkt zatrzyma się, a na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat *Wymaga ręcznego ładowania*. Umieścić produkt w stacji ładującej w celu naładowania akumulatora.

Jeśli kosiarka zautomatyzowana ładuje się w trybie *Obszar odrębny*, po całkowitym naładowaniu wyjedzie ze stacji ładującej na odległość ok. 50 cm / 20 cali i zatrzyma się. Oznacza to, że produkt jest naładowany i gotowy do pracy.

Uwaga: Przed umieszczeniem produktu w stacji ładującej zalecamy zmianę trybu pracy na *Teren główny*.

4.3.3 Pomijanie okresów pracy

Ustawienia funkcji okresów pracy można tymczasowo pominąć, wybierając funkcję *Pomiń okresy pracy*. Pomijanie okresów pracy może obowiązywać przez 24 h or 3 days godziny lub dni.

4.3.4 Koszenie punktowe (Automower® 315/315X)

Tryb *Koszenie punktowe* jest przydatny do szybkiego koszenia na terenie, na którym trawa była koszona w mniejszym stopniu niż w innych częściach ogrodu.

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

Tryb *Koszenie punktowe* można włączyć przyciskiem **START**. Aby wybrać następny tryb, do którego kosiarka przejdzie po zakończeniu koszenia punktowego, należy nacisnąć przycisk **strzałki** w prawo, a następnie wybrać tryb *W terenie głównym* lub *W obszarze odrębnym*.

4.4 Tryb pracy — Park

Naciśnięcie przycisku **PARK** umożliwia wybór poniższych ustawień.

- Parkuj do odwołania
- Rozpocznij za 3 godziny
- Rozpocznij od nowego okresu

4.4.1 Parkuj do odwołania

Urządzenie pozostaje w stacji ładującej do czasu wybrania innego trybu pracy przy użyciu przycisku **START**.

4.4.2 Rozpocznij za 3 godziny

Produkt pozostaje w stacji ładującej przez 3 godziny, a następnie samoczynnie powraca do normalnej pracy. Wybór tej operacji ma zastosowanie, gdy konieczne jest wstrzymanie pracy.

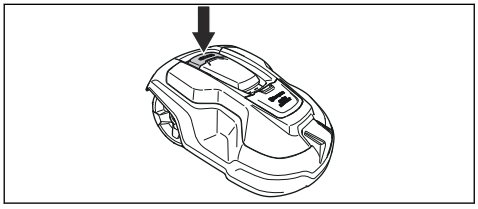
4.4.3 Rozpocznij w nowym okresie

Urządzenie pozostaje w stacji ładującej do czasu, aż kolejne ustawienie regulatora czasowego umożliwi jej powrót do pracy. Ten tryb pracy jest odpowiedni, jeśli chcemy anulować bieżący cykl koszenia i pozostawić urządzenie w stacji ładującej do następnego dnia.

4.5 Wyłączanie produktu

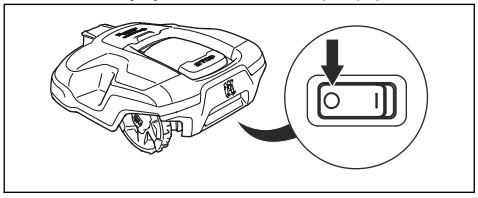
1. Nacisnąć klawisz **STOP** na górze urządzenia.

Urządzenie oraz silnik ostrzy zatrzymają się.



4.6 Wyłączanie produktu

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



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

4.7 Okresy pracy i tryb gotowości

W kosiarce zaprogramowano okres spoczynku zgodny z wartościami w tabeli „Czas spoczynku”.

Podczas czasu spoczynku można podlać trawnik lub wykorzystać go do zabawy.

Model	Czas spoczynku, minimalna ilość godzin dziennie
Automower® 310	6
Automower® 315	2
Automower® 315X	2

Ustawienia fabryczne licznika czasu pozwalają kosiarce pracować całą dobę przez 7 dni w tygodniu. Niemniej jednak kosiarka nie będzie pracować w okresie spoczynku.

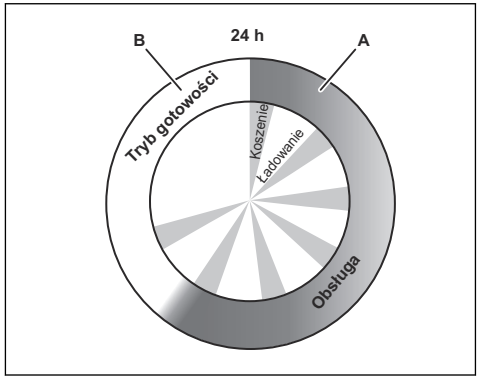
4.7.1 Przykład 1

Ten przykład dotyczy urządzeń o określonym obszarze roboczym wynoszącym 500 m^2, lecz zasada jest taka sama dla innych modeli.

Ustawienie licznika czasu, Okres 1: 00:00 - 00:00

Okres aktywny (A): 00:00 - 18:00

Ustawienie licznika czasu sprawi, że urządzenie rozpocznie koszenie o godzinie 00:00. Jednak o godzinie 18:00 urządzenie wróci do stacji ładującej i przełączy się w tryb gotowości, a następnie ponownie rozpocznie pracę o godzinie 00:00.



Przykład: Określony obszar roboczy wynoszący 500 m^2	
Praca, A = maks. ilość godzin	18
Ładowanie / spoczynek, B = min. ilość godzin	6

4.7.2 Przykład 2

Ten przykład dotyczy urządzeń o określonym obszarze roboczym wynoszącym 500 m^2, lecz zasada jest taka sama dla innych modeli.

Ustawienia licznika czasu można podzielić na 2 okresy pracy, aby zapobiec koszeniu podczas wykonywania innych czynności. Jeśli ustawienie regulatora czasowego zostało podzielone na 2 okresy robocze, łączny, minimalny czas spoczynku musi się zgadzać z tabelą Czas spoczynku. Patrz *Okresy pracy i tryb gotowości na stronie 38*.

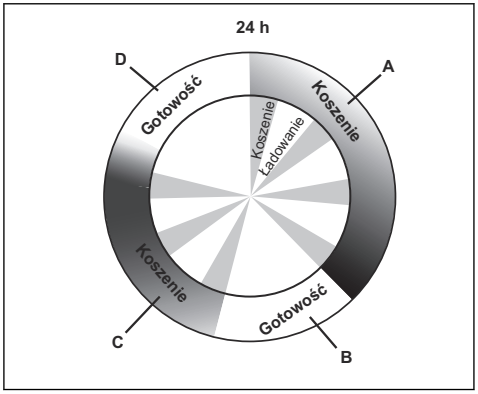
Ustawienie okresu pracy, okres 1 (A): 00:00

Ustawienie okresu pracy, okres 2 (C): 20:00

Okres aktywny (A): 00:00

Okres aktywności (C): 20:00

Urządzenie pracuje od godziny do godziny 16:00. Rozpoczyna się ponownie o godzinie , ale zatrzymuje się o godzinie 22:00 z powodu trybu spoczynku, aż do ponownego rozpoczęcia o godzinie .



Przykład: Określony obszar roboczy wynoszący 500 m^2	
Praca, A + C = maks. ilość godzin	18
Ładowanie / spoczynek, B + D = min. ilość godzin	6

4.8 Ładowanie akumulatora

Gdy kosiarka jest nowa albo była magazynowana przez długi okres czasu, akumulator może być rozładowany i przed włączeniem należy go

naładować. W trybie Teren główny produkt automatycznie przechodzi z trybu koszenia w tryb ładowania i na odwrót.

OSTRZEŻENIE: Urządzenie można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej i zasilania, które są przeznaczone 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.

1. Ustawić wyłącznik główny w pozycji *1*.
2. Ustawić kosiarkę w stacji ładującej.
3. Otworzyć osłonę i wsunąć kosiarkę najdalej jak to możliwe, aby zagwarantować odpowiedni styk pomiędzy maszyną a stacją ładującą.
4. Na wyświetlaczu widnieje komunikat o trwającym ładowaniu.

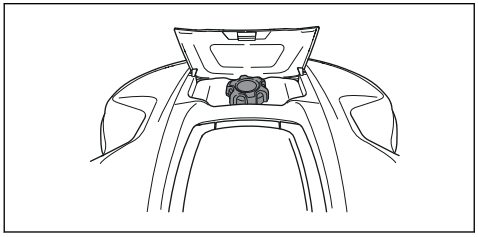
4.9 Regulacja wysokości koszenia

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

UWAGA: W pierwszych tygodniach po ułożeniu nowej instalacji wysokość koszenia musi być ustawiona na MAX, aby uniknąć uszkodzenia przewodu ograniczającego. Po tym czasie wysokość koszenia może zostać obniżana o jeden krok w każdym kolejnym tygodniu, aż do uzyskania żądanej wysokości koszenia.

4.9.1 Regulacja wysokości koszenia

1. Zatrzymać urządzenie przyciskiem **STOP**.
2. Otworzyć pokrywę.



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

5 Przegląd

5.1 Wprowadzenie – konserwacja

Aby zapewnić niezawodność i długą żywotność urządzenia, należy je regularnie kontrolować i czyścić oraz wymieniać zużyte części. Wszelkie prace serwisowe i konserwacyjne muszą być wykonywane zgodnie z poleceniami Husqvarna. Patrz *Warunki gwarancji na stronie 61*.

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 zabawki, narzędzia, 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 42*.

OSTRZEŻENIE: Nosić rękawice ochronne.

Uwaga: Praca stępionymi nożami daje gorsze efekty koszenia. Trawa nie jest wtedy cięta równo, a kosiarka zużywa więcej energii, co sprawia, że nie jest w stanie obsłużyć tak dużego obszaru.

5.2 Wyczyszczenie maszyny

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

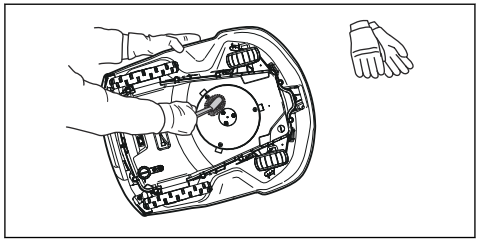
Firma Husqvarna oferuje specjalny zestaw do czyszczenia i konserwacji jako akcesorium. Skontaktować się z centrum serwisowym Husqvarna.

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

5.2.1 Podwozie i tarcza kosząca

Przeprowadzać kontrolę tarczy tnącej i noży raz w tygodniu.

1. Ustawić **wyłącznik zasilania** w pozycji *0*.
2. Obrócić urządzenie na bok.
3. 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 Podwozie

Wyczyścić spód podwozia. Użyć szczotki lub wilgotnej ściereczki.

5.2.3 Koła

Wyczyść obszar wokół przednich kół i tylnego koła oraz wspornik tylnego koła. Trawa, która utknie na kołach, może utrudnić działanie urządzenia na zboczach.

5.2.4 Pokrywa

Wyczyść pokrywę wilgotną i miękką gąbką lub ściereczką. Jeśli pokrywa jest bardzo brudna, można użyć wody z mydłem lub płynu do mycia naczyń.

5.2.5 Stacja ładująca

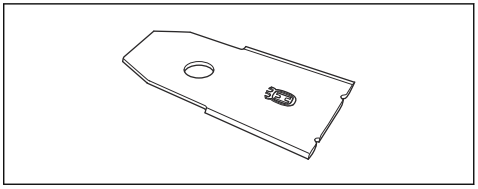
Należy regularnie czyścić stację ładującą z trawy, liści, gałązek oraz innych obiektów, które mogą utrudniać parkowanie kosiarki.

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

5.3 Wymiana noży

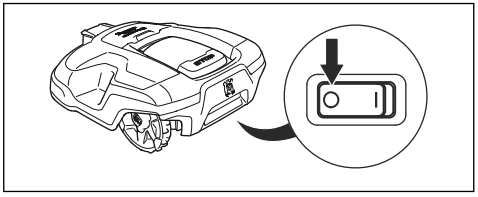
OSTRZEŻENIE: Należy używać noży i śrub odpowiedniego typu. Firma Husqvarna jest w stanie zagwarantować bezpieczeństwo tylko w przypadku stosowania oryginalnych noży. Wymiana samych noży bez wymiany śrub może spowodować zużycie śrub w czasie koszenia. W takim przypadku nóż może wystrzelić spod obudowy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

Zużyte lub uszkodzone części należy wymienić w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Nawet nieuszkodzone noże trzeba regularnie wymieniać na nowe kiedy zaczną się tępić, aby zapewnić jak najlepsze efekty koszenia i niskie zużycie energii. Wszystkie 3 noże i śruby należy wymieniać jednocześnie, tak aby zapewnić odpowiednie wyważenie układu tnącego. Należy używać oryginalnych noży Husqvarna z wytłoczonym logotypem litery H w koronie — patrz rozdział *Warunki gwarancji na stronie 61*.

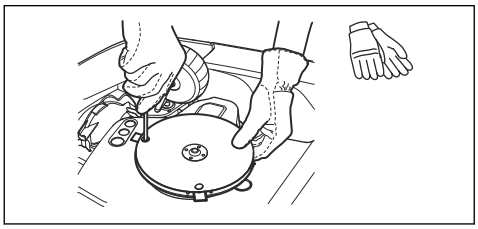


5.3.1 Wymiana noży

1. Ustaw **wyłącznik zasilania** w pozycji *0*.



2. Odwrócić urządzenie do góry kołami. Położyć urządzenie na miękkiej i czystej powierzchni, aby nie podrapać obudowy ani pokrywy.
3. Obróć tarczę osłaniającą tak, aby przez otwory w niej było widać śruby noży.
4. Odkręcić 3 śruby. Użyć śrubokrętu z płaską końcówką lub krzyżakowego.



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

5.4 Akumulator

OSTRZEŻENIE: Produkt można ładować wyłącznie za pomocą stacji ładującej i zasilacza, które są przeznaczone do tego celu. Następstwem nieprawidłowej obsługi może być porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek cieczy korozyjnej z akumulatora. W przypadku wycieku elektrolitu należy spłukać go wodą. Jeżeli płyn dostanie się do oczu, zasięgnąć porady lekarza.

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

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

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

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

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

Akumulator jest w dobrym stanie tak długo, jak produkt zostawia dobrze skoszony trawnik.

Uwaga: Żywotność akumulatora zależy od długości sezonu oraz od tego, przez ile godzin dziennie używany jest produkt. Długi sezon lub wielogodzinna praca urządzenia w ciągu dnia oznacza, ze akumulator będzie wymagać częstszej wymiany.

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

5.5 Serwis w sezonie zimowym

Przed odłożeniem na zimowe przechowywanie należy przekazać produkt do lokalnego punktu sprzedaży Husqvarna. Regularne przeglądy zimowe pozwolą utrzymać produkt w dobrym stanie technicznym i stworzyć jak najlepsze warunki do pracy w kolejnym sezonie.

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 produktu i zalecenie jego wymiany w razie potrzeby.
- Jeśli nowe oprogramowanie sprzętowe jest dostępne, urządzenie jest aktualizowane.

6 Rozwiązywanie problemów

6.1 Wprowadzenie – rozwiązywanie problemów

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

6.2 Komunikaty o błędach

Poniżej przedstawiono listę szeregu komunikatów o błędach, które mogą pojawiać się na wyświetlaczu kosiarki. Jeśli ten sam komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Silnik koła zablokowany, lewa strona	Wokół koła napędowego nawinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić tarczę koszącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
Silnik koła zablokowany, prawa strona	Wokół koła napędowego nawinęła się trawa lub inny przedmiot.	Sprawdzić tarczę koszącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
System tnący zablokowany	Trawa lub inny przedmiot owinął się wokół tarczy koszącej.	Sprawdzić tarczę koszącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.
	Tarcza kosząca znajduje się w kałuży.	Przemieścić kosiarkę i zabezpieczyć obszar roboczy przed gromadzeniem się wody.
Brak sygnału pętli	Zasilacz nie jest podłączony.	Sprawdzić połączenie z gniazdkiem ściennym i stan bezpiecznika różnicowoprądowego. Sprawdzić, czy przewód niskiego napięcia jest podłączony do stacji ładującej.
	Przewód niskiego napięcia został uszkodzony lub nie jest podłączony.	Sprawdzić, czy przewód niskiego napięcia został uszkodzony. Sprawdzić również, czy jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej i do zasilacza.
	Przewód ograniczający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza przewodu ograniczającego są prawidłowo połączone ze stacją ładującą. Wymienić złącza, jeśli są uszkodzone. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 23*.
	Przerwany przewód ograniczający.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączek. Patrz *Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli na stronie 54*.
	Tryb ECO jest włączony, a kosiarka wykonała próbę włączenia poza stacją ładującą.	Umieścić kosiarkę w stacji ładującej, nacisnąć przycisk **START** i zamknąć pokrywę. Patrz *Tryb ECO na stronie 32*.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak sygnału pętli	Przewód ograniczający jest skrzyżowany na drodze do oraz z wyspy.	Sprawdzić, czy przewód ograniczający został ułożony zgodnie z instrukcją, np. we właściwym kierunku wokół wyspy. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 23*.
	Zakłócenie sygnału łączącego kosiarkę ze stacją ładującą.	Umieścić kosiarkę w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli.
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopanych w pobliżu przewodów.	Przenieść przewód ograniczający.
Zablokowana	Urządzenie zaczepiło o coś.	Uwolnić kosiarkę i usunąć przyczynę jej uwięzienia.
	Kosiarka została uwięziona za kilkoma przeszkodami.	Sprawdzić, czy nie występują przeszkody, które utrudniają kosiarce wyjazd z tego miejsca.
Poza obszarem pracy	Końce przewodu ograniczającego są skrzyżowane ze stacją ładującą.	Sprawdzić, czy przewód ograniczający jest podłączony prawidłowo.
	Przewód ograniczający został ułożony zbyt blisko krawędzi obszaru roboczego.	Sprawdzić, czy przewód ograniczający został ułożony zgodnie z instrukcją. Patrz *Montaż przewodu ograniczającego na stronie 23*.
	Obszar roboczy jest zbyt nachylony w miejscu ułożenia przewodu ograniczającego.	
	Przewód ograniczający biegnie w niewłaściwym kierunku wokół wyspy.	
	Zakłócenia ze strony metalowych przedmiotów (ogrodzenia, stal zbrojeniowa) lub zakopanych w pobliżu przewodów.	Przenieść przewód ograniczający.
	Kosiarka z trudnością odróżnia sygnał od sygnału pobliskiej instalacji innej kosiarki.	Umieścić kosiarkę w stacji ładującej i wygenerować nowy sygnał pętli.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Rozładowany akumulator	Kosiarka nie może znaleźć stacji ładującej.	Sprawdzić, czy stacja ładująca oraz przewód doprowadzający zostały zainstalowane zgodnie z instrukcją. Patrz *Montaż urządzenia na stronie 22*.
	Przewód doprowadzający jest uszkodzony lub niepodłączony.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie i usunąć je.
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz *Wyjmowanie akumulatora na stronie 56*.
	Antena stacji ładującej jest uszkodzona.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie mruga na czerwono. Patrz *Kontrolka na stacji ładującej na stronie 51*.
Nieprawidłowy kod PIN	Wprowadzono nieprawidłowy kod PIN. Dozwolonych jest pięć prób, po których klawiatura zostanie zablokowana na pięć minut.	Wprowadzić prawidłowy kod PIN. W razie zapomnienia kodu PIN należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.
Brak napędu	Urządzenie zaczepiło o coś.	Uwolnić kosiarkę i usunąć przyczynę braku napędu. Jeśli przyczyną była mokra trawa, przed ponownym użyciem kosiarki zaczekać, aż trawnik wyschnie.
	Obszar pracy obejmuje strome zbocze.	Maksymalne dopuszczalne nachylenie wynosi 40%. Bardziej strome nachylenia należy odizolować. Patrz *Umieszczanie przewodu ograniczającego na pochyłości na stronie 19*.
	Przewód doprowadzający nie jest ułożony pod kątem na pochyłej powierzchni.	Jeśli przewód doprowadzający jest ułożony na pochyłej powierzchni, należy poprowadzić go pod kątem w poprzek zbocza. Patrz *Określanie lokalizacji przewodu doprowadzającego na stronie 21*.
Przeciążenie silnika kół, prawa strona	Urządzenie zaczepiło o coś.	Uwolnić kosiarkę i usunąć przyczynę braku napędu. Jeśli przyczyną była mokra trawa, przed ponownym użyciem kosiarki zaczekać, aż trawnik wyschnie.
Przeciążenie silnika kół, lewa strona		

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Zablokowana stacja ładująca	Kontakt pomiędzy stykami ładującymi stacji i kosiarki jest słaby lub niemożliwy, a kosiarka wykonała wiele prób ładowania.	Umieścić kosiarkę w stacji ładującej i sprawdzić, czy styki ładujące kosiarki i stacji ładującej mają dobry kontakt ze sobą.
	Kosiarka natrafiła 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.
Zatrzymana w stacji ładowania	Przedmiot na drodze kosiarki nie pozwala opuścić jej stacji ładującej.	Usunąć przedmiot.
Odwrócona	Kosiarka jest zbyt mocno przechylona lub przewrócona.	Ustawić kosiarkę w poziomie.
Wymaga ręcznego ładowania	Kosiarka jest ustawiona w trybie pracy *Obszar odrębny*.	Ustawić kosiarkę w stacji ładującej. To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań.
Następne uruchom. gg:mm	Ustawienia regulatora czasowego uniemożliwiają pracę produktu.	Sprawdzić ustawienia regulatora czasowego. Patrz *Ustawianie okresów pracy na stronie 26*.
	Trwa czas spoczynkowy. W kosiarce zaprogramowano okres spoczynku zgodny z wartościami w tabeli „Czas spoczynku”.	To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań.
	Godzina w urządzeniu jest źle ustawiona.	Ustaw czas. Patrz *Ustawianie daty i godziny na stronie 33*.
Na ten dzień koszenie jest zakończone	Trwa czas spoczynkowy. W kosiarce zaprogramowano okres spoczynku zgodny z wartościami w tabeli „Czas spoczynku”.	To zachowanie jest normalne i nie wymaga żadnych działań.
Uniesiona	Kosiarka jest zablokowana, został aktywowany czujnik podniesienia.	Uwolnić urządzenie
Usterka czujnika zderzenia, przód/tył	Obudowa kosiarki nie może poruszać się swobodnie względem podwozia.	Sprawdzić, czy obudowa kosiarki może poruszać się swobodnie względem podwozia. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
Usterka koła napędowego, prawe/lewe	Wokół koła napędowego owinęła się trawa lub inny przedmiot.	Wyczyścić koła i obszar wokół nich.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Alarm! Kosiarka wyłączona	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało wyłączone.	Dostosować poziom ochrony kosiarki w menu *Ochrona*, patrz *Wybór poziomu ochrony na stronie 27*.
Alarm! Kosiarka zatrzymana	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało zatrzymane.	
Alarm! Kosiarka uniesiona	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało uniesione.	
Alarm! Pochylona kosiarka	Alarm się włączył, ponieważ urządzenie zostało przechylone.	
Problem związany z układem elektronicznym	Tymczasowa usterka związana z układem elektronicznym lub oprogramowaniem sprzętowym.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
Usterka czujnika pętli, przód/tył		
Problem związany z systemem ładowania		
Problem związany z czujnikiem pochylenia		
Przejściowa usterka		
Tymczasowa usterka akumulatora	Tymczasowa usterka związana z akumulatorem lub oprogramowaniem sprzętowym.	Ponownie uruchomić urządzenie. Odłączyć i następnie ponownie podłączyć akumulator. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
Usterka akumulatora		
Natężenie prądu ładowania zbyt wysokie	Niewłaściwy lub niesprawny zasilacz.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
Problem z łącznością	Potencjalny problem na płytce układu elektronicznego łączności w kosiarce.	Ponownie uruchomić urządzenie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymagana będzie kontrola kosiarki przez autoryzowanego serwisanta.
Przywrócono ust. łączności	Przywrócono ustawienia łączności po wystąpieniu usterki.	W razie potrzeby sprawdzić i zmienić ustawienia.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Niska jakość sygnału	Płytka układu elektronicznego łączności w kosiarce jest zamontowana odwrotnie, ewentualnie kosiarka jest odwrócona lub pochylona.	Sprawdzić, czy kosiarka nie jest odwrócona ani pochylona. Jeśli nie, komunikat sygnalizuje potrzebę działań prowadzonych przez autoryzowanego serwisanta.

6.3 Komunikaty informacyjne

Poniżej przedstawiono listę szeregu komunikatów informacyjnych, które mogą pojawiać się na wyświetlaczu kosiarki. Jeśli ten sam komunikat często się powtarza, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Niski poziom naładowania akumulatora	Kosiarka nie może znaleźć stacji ładującej.	Sprawdzić, czy stacja ładująca oraz przewód doprowadzający zostały zainstalowane zgodnie z instrukcją. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
	Przewód doprowadzający jest uszkodzony lub niepodłączony.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie i usunąć je.
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz *Akumulator na stronie 42*.
	Antena stacji ładującej jest uszkodzona.	Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej nie mruga na czerwono. Patrz *Kontrolka na stacji ładującej na stronie 51*.
Przywrócono ustawienia	Potwierdzenie wykonania funkcji *Kasuj ustawienia użytkownika*.	To jest normalne. Nie są wymagane żadne działania.
Nie znaleziono doprowadz.	Przewód doprowadzający nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącze przewodu doprowadzającego jest prawidłowo podłączone do stacji ładującej. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
	Przerwa w przewodzie doprowadzającym.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu doprowadzającego na nowy i połącz go, używając oryginalnej złączki.
	Przewód doprowadzający nie jest połączony z przewodem ograniczającym.	Sprawdzić, czy przewód doprowadzający jest prawidłowo połączony z przewodem ograniczającym. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
Kalibracja przewodu doprowadzającego zakończona niepowodzeniem	Kalibracja przewodu doprowadzającego przez kosiarkę zakończyła się niepowodzeniem.	Sprawdzić, czy przewody doprowadzające są zainstalowane zgodnie z instrukcjami. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Ukończono kalibrację przewodu doprowadzającego	Kalibracja przewodu doprowadzającego przez kosiarkę powiodła się.	Nie są wymagane żadne działania.
Trudności związane ze znalezieniem stacji	Urządzenie wykonało kilka okrążeń wokół pętli ograniczającej i nie znalazło stacji ładującej.	Instalacja nie została wykonana prawidłowo. Patrz *Określanie lokalizacji przewodu ograniczającego na stronie 18*.
		Nieprawidłowe ustawienie szerokości korytarza dla pętli ograniczającej. Patrz *Ustawianie szerokości korytarza pętli ograniczającej na stronie 21*.
		Urządzenie zostało uruchomione na obszarze odrębnym z ustawieniem Teren główny.

6.4 Kontrolka na stacji ładującej

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

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

Światło	Przyczyna	Rozwiązanie
Stałe zielone światło	Sygnały są dobre	Nie podejmować czynności
Zielone migające	Sygnały są dobre; *tryb ECO* jest aktywny.	Nie są wymagane żadne działania.
Niebieskie migające	Przewód pętli ograniczającej nie jest podłączony do stacji ładującej.	Sprawdzić, czy złącza przewodu ograniczającego są prawidłowo połączone ze stacją ładującą.
	Przerwa w pętli ograniczającej.	Sprawdzić, gdzie wystąpiło przerwanie. Wymienić uszkodzony odcinek przewodu na nowy i dołączyć przy użyciu oryginalnych złączek.
Czerwone migające	Zakłócenie w antenie stacji ładującej.	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.
Stałe czerwone światło	Usterka w płytce układu elektronicznego lub nieprawidłowe zasilanie w stacji ładującej. Usterka powinna być naprawiona przez technika w autoryzowanym serwisie.	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

6.5 Objawy

Jeśli kosiarka nie działa w oczekiwany sposób, należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją usuwania objawów.

Na stronie www.husqvarna.com znajduje się sekcja z najczęściej zadawanymi pytaniami, gdzie można znaleźć bardziej szczegółowe odpowiedzi na różne standardowe pytania. Jeśli przyczyna usterki nadal nie zostanie ustalona, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Husqvarna.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie ma problemy z dokowaniem.	Przewód pętli ograniczającej nie jest ułożony prosto w odpowiedniej odległości od stacji ładującej.	Sprawdzić, czy stacja ładująca została ustawiona zgodnie z instrukcją. Patrz *Instalacja stacji ładującej na stronie 22*
	Przewód doprowadzający nie jest ułożony w specjalnej szczelinie na spodzie stacji ładującej.	Dla prawidłowej pracy bardzo ważne jest, aby przewód doprowadzający był idealnie prosty i w odpowiednim położeniu pod stacją ładującą. Z tego względu należy sprawdzić, czy przewód doprowadzający na pewno przechodzi przez szczelinę w stacji ładującej. Patrz *Montaż przewodu doprowadzającego na stronie 23*.
	Stacja ładująca jest ustawiona na nachylonej powierzchni.	Ustawić stację ładującą na idealnie płaskim podłożu. Patrz *Określanie lokalizacji stacji ładującej na stronie 17*.
Kosiarka pracuje o niewłaściwej porze	Zegar wymaga ustawienia.	Ustawić zegar. Patrz *Ustawianie daty i godziny na stronie 33*.
	Czas rozpoczęcia i zakończenia koszenia jest nieprawidłowy.	Zresetować ustawienia czasu rozpoczęcia i zatrzymania koszenia. Patrz *Ustawianie okresów pracy na stronie 26*.
Urządzenie drga.	Uszkodzone noże mogą spowodować zaburzenie równowagi w układzie tnącym.	Obejrzeć noże i śruby. W razie potrzeby wymienić. Patrz *Wymiana noży na stronie 42*.
	Za dużo noży przykręconych do jednej śruby powoduje brak równowagi w układzie tnącym.	Sprawdzić, czy na każdej śrubie jest zamontowany tylko jeden nóż.
	Stosowane są różne wersje (grubości) noży marki Husqvarna.	Sprawdzić, czy nie zamontowano różnych wersji noży.
Kosiarka jedzie, ale tarcza kosząca się nie obraca.	Kosiarka szuka stacji ładującej.	Nie podejmować żadnych czynności. Gdy kosiarka szuka stacji ładującej, tarcza kosząca nie obraca się.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Czas pracy kosiarki między ładowaniami jest krótszy niż zwykle.	Trawa lub inne przedmioty blokują tarczę koszącą.	Wymontować i wyczyścić tarczę koszącą. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 41*.
	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz *Akumulator na stronie 42*.
Czasy koszenia i ładowania są krótsze niż zwykle.	Akumulator jest zużyty.	Wymienić akumulator. Patrz *Akumulator na stronie 42*.
Kosiarka jest zadokowana na kilka godzin w stacji ładującej.	W kosiarce zaprogramowano okres spoczynku zgodny z wartościami w tabeli „Czas spoczynku”. Patrz *Okresy pracy i tryb gotowości na stronie 38*.	Nie podejmować żadnych czynności.
	Zamknięto pokrywę bez wcześniejszego naciśnięcia przycisku **START**.	Otworzyć pokrywę, nacisnąć przycisk **START**, a następnie zamknąć pokrywę.
Kosiarka często porusza się po torze okrągłym lub spiralnym.	Koszenie spiralne to normalny element wzorca ruchu.	Można ustawić częstotliwość wykonywania funkcji koszenia spiralnego. W razie potrzeby funkcję można wyłączyć. Patrz *Ustawianie poziomu koszenia po spirali na stronie 32*.
Nierówne efekty koszenia.	Kosiarka pracuje zbyt mało godzin dziennie.	Wydłużyć czas koszenia. Patrz *Ustawianie okresów pracy na stronie 26*.
	Ustawienie *Jak często?* jest nieprawidłowe w stosunku do rozkładu obszaru roboczego.	Sprawdzić, czy wybrano prawidłową wartość ustawienia *Jak często?*.
	Kształt obszaru roboczego wymaga użycia funkcji *Teren 1–3*, aby kosiarka mogła dotrzeć do wszystkich odległych obszarów.	Użyć funkcji *Teren 1–3* w celu skierowania kosiarki do oddalonego obszaru. Patrz *Konfigurowanie funkcji Pokrycie trawnika na stronie 28*.
	Obszar roboczy jest zbyt duży.	Spróbować ograniczyć teren pracy lub wydłużyć czas pracy. Patrz *Ustawianie okresów pracy na stronie 26*.
	Noże są tępe.	Wymienić wszystkie noże. Patrz *Wymiana noży na stronie 42*.
	Zbyt wysoka trawa w porównaniu do ustawionej wysokości cięcia.	Zwiększyć wysokość koszenia, a następnie stopniowo zmniejszać.
	Nagromadzenie trawy na tarczy koszącej lub wokół wałka silnika.	Sprawdzić, czy tarcza kosząca obraca się swobodnie. Jeśli nie, wymontować tarczę koszącą, a następnie usunąć trawę i inne przedmioty. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 41*.

6.6 Odnajdywanie przerwy w przewodzie pętli

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

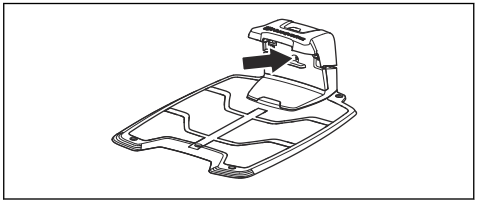
Koszenie trawy bardzo nisko tuż po ułożeniu przewodów może spowodować uszkodzenie izolacji. Uszkodzenia izolacji mogą spowodować przerwanie kilka tygodni lub miesięcy później. Aby tego uniknąć, w pierwszym tygodniu po ułożeniu przewodów wybrać maksymalną wysokość ciecia, a następnie zmniejszać co dwa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

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

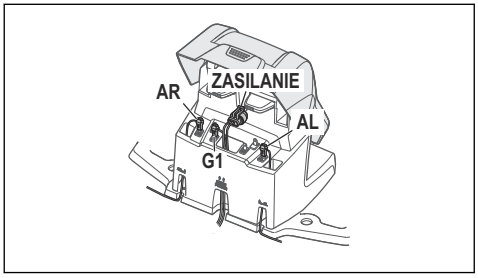
Przerwanie przewodu można zlokalizować poprzez stopniowe skracanie o połowę sprawdzanego przewodu pętli, aż do momentu kiedy pozostanie tylko krótki odcinek przewodu, na którym mogło dojść do przerwania.

Poniższa metoda nie będzie działać po włączeniu *trybu ECO*. Najpierw należy wyłączyć *tryb ECO*. Patrz *Tryb ECO na stronie 32*.

1. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładującej miga na niebiesko, co wskazuje na przerwę w przewodzie ograniczającym. Patrz *Kontrolka na stacji ładującej na stronie 51*.



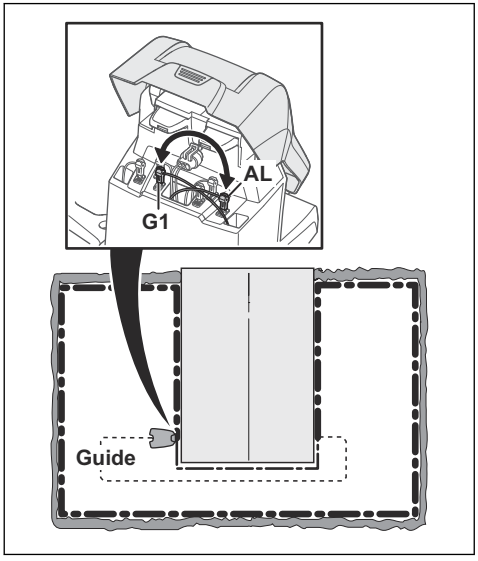
2. Sprawdzić, czy połączenia przewodu pętli ograniczającej po stronie stacji ładującej są wykonane prawidłowo i nie są uszkodzone. Sprawdzić, czy kontrolka na stacji ładowania nadal miga na niebiesko.



3. Zamienić połączenia pomiędzy przewodem doprowadzającym a jednym z końców przewodu ograniczającego w stacji ładującej.

   Rozpocząć od zamienienia połączeń AL i G1.

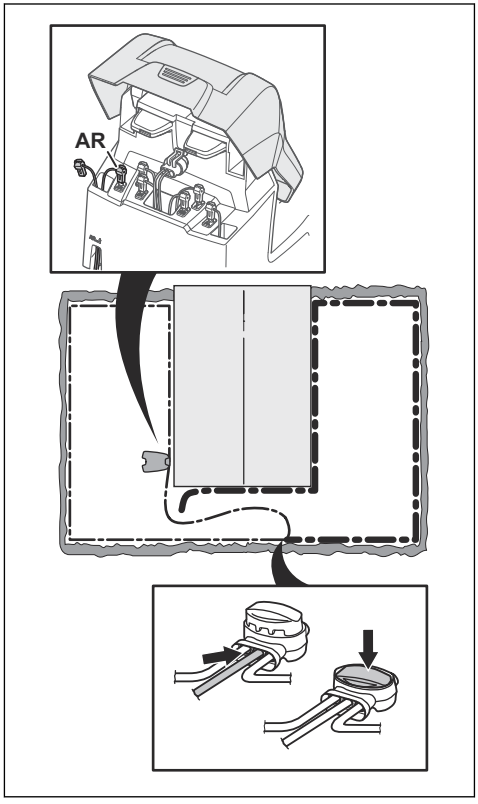
   Jeśli kontrolka zacznie świecić zielonym ciągłym światłem, wtedy przerwa znajduje się na przewodzie ograniczającym gdzieś pomiędzy AL a miejscem, gdzie przewód doprowadzający łączy się z przewodem ograniczającym (gruba czarna linia na ilustracji).



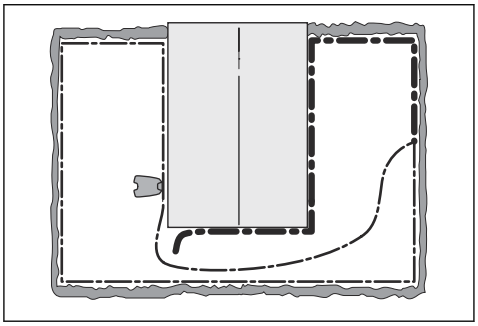
W celu usunięcia usterki potrzebny będzie przewód ograniczający, złącza i złączki:

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

b) Jeśli podejrzany przewód ograniczający jest długi (gruba czarna linia), wówczas należy wykonać następujące czynności: Umieścić AL i G1 z powrotem w oryginalnych położeniach. Następnie odłączyć AR. Podłączyć nowy przewód ograniczający do AR. Podłączyć drugi koniec tego nowego przewodu ograniczającego przy pomocy złączki na środku podejrzanego fragmentu przewodu.

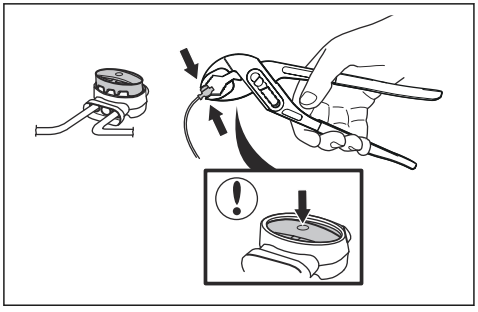


Jeśli kontrolka zacznie świecić na zielono (lub migać na żółto), wówczas przerwanie znajduje się gdzieś na odcinku pomiędzy odłączonym końcem a miejscem podłączenia nowego przewodu (gruba czarna linia poniżej). W takim przypadku podłącz nowy przewód bliżej odłączonego końca (w przybliżeniu na środku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



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

4. Jeśli kontrolka nadal miga na niebiesko w kroku 3 powyżej: Umieścić AL i G1 z powrotem w oryginalnych położeniach. Następnie zamienić AR i G1. Jeśli kontrolka teraz świeci zielonym ciągłym światłem (lub żółtym migającym), odłączyć AL i podłączyć nowy przewód ograniczający do AL. Podłączyć drugi koniec tego nowego przewodu na środku podejrzanej sekcji przewodu. Postępować w ten sam sposób jak w punktach 3a) i 3 b) powyżej.
5. Po odnalezieniu przerwy wymienić uszkodzony odcinek na nowy. 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 39*.
- Odłączyć produkt przy użyciu **wyłącznika głównego**. Patrz *Wyłącznik zasilania na stronie 37*.
- Wyczyścić produkt. Patrz *Wyczyszczenie maszyny na stronie 41*.
- Produkt przechowywać w suchym i nienarażonym na przymrozki miejscu.
- Podczas przechowywania ustawić produkt tak, aby wszystkie koła opierały się na poziomym podłożu, lub użyć wieszaka ściennego Husqvarna.
- Jeśli stacja ładująca znajduje się w pomieszczeniu, odłącz zasilanie i wszystkie złącza od stacji ładującej. Włóż końcówkę przewodu każdego złącza do pojemnika ze smarem.

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

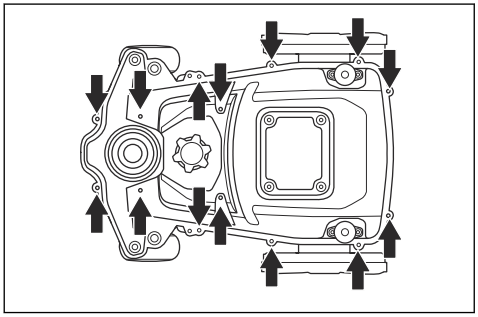
7.3 Utylizacja

- Przestrzegać lokalnych wymogów dotyczących recyklingu oraz obowiązujących przepisów.
- W przypadku pytań dotyczących demontażu akumulatora — patrz *Akumulator na stronie 42*.

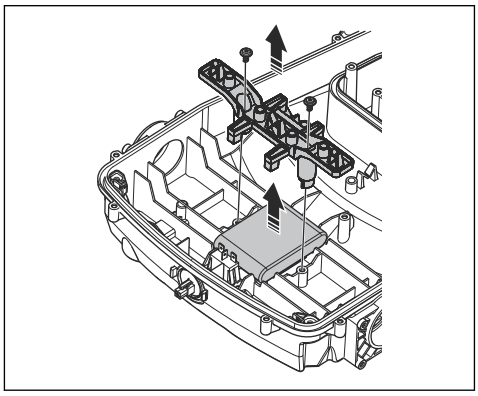
7.3.1 Wyjmowanie akumulatora

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

1. Odłączyć produkt przy użyciu **wyłącznika głównego**. Patrz *Wyłącznik zasilania na stronie 37*.
2. Wyciągnąć pierścień uszczelniający przewodu ładującego znajdujący się z przodu produktu, a następnie zdjąć złącze.
3. Podnosić jeden narożnik pokrywy naraz.
4. Wykręcić 14 śrub kluczem Torx 20.



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



9. Odłączyć przewód akumulatora od głównej płytki układu elektronicznego.

8 Dane techniczne

8.1 Dane techniczne

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

Układ elektryczny	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Akumulator litowo-jonowy 18 V/2,1 Ah, nr art.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Akumulator litowo-jonowy 18 V/2,0 Ah, nr art.	584 85 28-03	584 85 28-03	584 85 28-03
Akumulator litowo-jonowy 18,25 V/2,0 Ah, nr art.	584 85 28-04	584 85 28-04	584 85 28-04
Zasilacz 28 V DC, napięcie wejściowe (V)	100-240	100-240	100-240
Długość przewodu niskiego napięcia, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Średnie zużycie energii przy maksymalnym wykorzystaniu urządzenia	8 kWh/miesiąc dla obszaru pracy o powierzchni 1000 m^2/1196 jardów^2	10 kWh/miesiąc dla obszaru pracy o powierzchni 1500 m^2/1794 jardów^2	10 kWh/miesiąc dla obszaru pracy o powierzchni 1600 m^2/1914 jardów^2
Natężenie prądu ładowania, A DC	1,3	1,3	1,3
Średni czas koszenia, min	70	70	70
Średni czas ładowania, min	60	60	60

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

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

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

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

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

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

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

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

Obsługiwane zakresy częstotliwości	
Zakres częstotliwości Bluetooth®	2400,0–2483,5 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 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz

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

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

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

8.2 Zarejestrowane znaki handlowe

Nazwa handlowa *Bluetooth®* i logo są zastrzeżonymi znakami towarowymi stanowiącymi własność . 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 przy produkcji. W okresie trwania gwarancji wadliwy produkt zostanie wymieniony lub naprawiony na nasz koszt, jeżeli będą spełnione następujące warunki:

- Produkt i stację ładująca 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 produktu.

Przykłady usterek nieobjętych gwarancją:

- Uszkodzenia spowodowane przedostawaniem się wody przy użyciu myjki wysokociśnieniowej lub zanurzeniem pod wodą, na przykład podczas ulewnego deszczu.
- Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi.
- Uszkodzenia spowodowane przez niewłaściwe przechowywanie lub obsługę akumulatora.
- Uszkodzenia spowodowane na skutek użycia nieoryginalnego akumulatora (innego niż Husqvarna).
- Uszkodzenia spowodowane niekorzystaniem z oryginalnych 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.

Elementy tnące i koła są podzespołami zużywającymi się i nie są objęte gwarancją.

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

10 Deklaracja zgodności WE

10.1 Deklaracja zgodności WE

Firma **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Szwecja, tel.: +46-36-146500, oświadcza, że kosiarki **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315** i **Husqvarna Automower® 315X** o numerach seryjnych datowanych na 2017 tydzień 45 i nowsze (rok i tydzień są wyraźnie podane na tabliczce znamionowej przed numerem seryjnym) są zgodne z następującymi DYREKTYWAMI RADY:

- Dyrektywa „maszynowa” **2006/42/WE**.
    - Szczególne wymagania dla zautomatyzowanych kosiarek elektrycznych zasilanych akumulatorami **PN-EN 50636-2-107: 2015**.
    - Pola elektromagnetyczne **PN-EN 62233: 2008**.
- Dyrektywa dotycząca „ograniczenia użycia niektórych substancji niebezpiecznych” **2011/65/UE**.
    - Stosowana jest następująca norma: **PN-EN 50581:2012**
- Dyrektywa „dotycząca emisji hałasu urządzeń pracujących na zewnątrz” **2000/14/WE**. Aby uzyskać informacje dotyczące emisji hałasu oraz szerokości cięcia, patrz *Dane techniczne na stronie 58*.

  W odniesieniu do modeli **Husqvarna Automower® 310/315** (certyfikat 01/901/225) i **Husqvarna Automower® 315X** (certyfikat 01/901/286): jednostka notyfikowana 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, wydała raport dotyczący oceny zgodności według załącznika VI do Dyrektywy Rady z dnia 8 maja 2000 r. „dotyczącej emisji hałasu do środowiska” 2000/14/WE.
- Dyrektywa „dotycząca urządzeń radiowych” **2014/53/UE**. Certyfikat badania typu został wydany dla badania zgodnego z dyrektywą 2014/53/UE. Numer certyfikatu badania typu dla kosiarki Husqvarna Automower® 105 to SC1110-17. Zostały zastosowane następujące normy:
    - **PN-ETSI EN 303 447 V1.1.1**

  Kompatybilność elektromagnetyczna:
    - **PN-ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
    - **PN-EN 61000-6-1:2007**
    - **PN-EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

  W przypadku modeli **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315** i **Husqvarna Automower® 315X** wyposażonych w moduł **Automower® Connect** obowiązują również następujące normy:
    - **PN-ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
    - **PN-ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
    - **PN-ETSI EN 301 511 V12.5.1**
    - **PN-ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

  W przypadku modeli **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315** i **Husqvarna Automower® 315X wyposażonych w moduł Bluetooth®** obowiązują również następujące normy:
    - **PN-ETSI EN 300 328 V2.1.1**
    - **PN-ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna 2017-11-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

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

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

www.husqvarna.com

Oryginalne instrukcje

1141544-61

2019-08-27